

# LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE – COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME

ESTIMATIONS COÛTS ENVIRONNEMENT – STIMA COSTI AMBIENTE

ESTIMATION ECONOMIQUE – ENVIRONNEMENT – COTE ITALIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – AMBIENTE – LATO ITALIA

| Indice | Date/ Data | Modifications / Modifiche  | Etabli par / Concepito da | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|------------|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 0      | 08/02/2013 | Première diffusion / Prima emissione   | C3C                       | L.JOLI<br>C.OGNIBENE         | L.CHANTRON<br>M.PANTALEO      |
| A      | 08/02/2013 | Révision suite aux commentaires LTF /<br>Revisione a seguito commenti LTF                                    | C3C                       | L.JOLI<br>C.OGNIBENE         | L.CHANTRON<br>M.PANTALEO      |
| B      | 08/02/2013 | Passage au statut AP /<br>Passaggio allo stato AP  | C3C                       | L.JOLI<br>C.OGNIBENE         | L.CHANTRON<br>M.PANTALEO      |
| C      | 13/04/2017 | Première diffusion de la phase PRF-PRV au<br>statut AP /Prima emissione della fase PRF-<br>PRV allo stato AP | C3C                       | L.JOLI<br>C.OGNIBENE         | L.CHANTRON<br>A.MORDASINI     |
|        |            |  |                           |                              |                               |



|             |              |   |   |                     |   |   |                      |   |   |        |   |   |        |   |
|-------------|--------------|---|---|---------------------|---|---|----------------------|---|---|--------|---|---|--------|---|
| CODE<br>DOC | P            | R | V | C                   | 3 | 0 | T                    | S | 3 | 9      | 0 | 5 | 1      | C |
|             | Phase / Fase |   |   | Sigle étude / Sigla |   |   | Émetteur / Emittente |   |   | Numero |   |   | Indice |   |

|                |   |             |   |   |
|----------------|---|-------------|---|---|
| A              | P | N           | O | T |
| Statut / Stato |   | Type / Tipo |   |   |

|                              |     |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ADRESSE GED<br>INDIRIZZO GED | C30 | // | // | 36 | 03 | 00 | 80 | 02 |
|------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|

|                 |
|-----------------|
| ECHELLE / SCALA |
|                 |



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREVI)



Questo progetto  
è cofinanziato  
 dall'Unione europea  
(TEN-T)

AVANT METRE ESTIMATIF  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 STRUTTURA WBS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <u>1.2.2.1.2.</u>       | Ambiente  |
| <u>1.2.2.1.2.1.</u>     | Mitigazioni in fase di cantiere                           |
| <u>1.2.2.1.2.1.1.</u>   | Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)              |
| <u>1.2.2.1.2.1.2.</u>   | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Inne |
| <u>1.2.2.1.2.1.3.</u>   | Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Lott |
| <u>1.2.2.1.2.1.4.</u>   | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)           |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.</u>   | Barriere antirumore di cantiere                           |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.1.</u> | Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)              |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.2.</u> | Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)                    |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.3.</u> | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" (Lo     |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.4.</u> | Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (     |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.5.</u> | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)           |
| <u>1.2.2.1.2.1.5.6.</u> | Cantiere "Maddalena" (Lotto 4)                            |
| <u>1.2.2.1.2.1.6.</u>   | Interventi diretti  |
| <u>1.2.2.1.2.1.6.1.</u> | Interventi diretti su Villa Cora                          |
| <u>1.2.2.1.2.1.6.2.</u> | Interventi diretti su Casa Gentile                        |
| <u>1.2.2.1.2.1.7.</u>   | CantiereMaddalena e Colombera                             |
| <u>1.2.2.1.2.1.8.</u>   | Cantiere Salbertrand                                      |
| <u>1.2.2.1.2.2.</u>     | Ripristini dei cantieri                                   |
| <u>1.2.2.1.2.2.1.</u>   | Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)              |
| <u>1.2.2.1.2.2.2.</u>   | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Inne |
| <u>1.2.2.1.2.2.3.</u>   | Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Lott |
| <u>1.2.2.1.2.2.4.</u>   | Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)           |
| <u>1.2.2.1.2.2.6.</u>   | Cantiere di Salbertrand                                   |

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

1.4.2.2.1.2.

Ripristino Ambientale

1.4.2.2.1.2.1.

Sito di deposito

1.4.2.2.1.2.2.

Raccordo ferroviario provvisorio

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

1.4.2.2.2.2.

Ripristino Ambientale

1.4.2.2.2.2.1.

Sito di deposito

1.4.2.2.2.2.2.

Raccordo ferroviario provvisorio

AVANT METRE ESTIMATIF  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 STRUTTURA WBS

|                   | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| <u>1.5.2.</u>     | Italia           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.</u>   | Corso d'opera    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.1.</u> | Lotto 1          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.2.</u> | Lotto 2          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.3.</u> | Lotto 3          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.4.</u> | Lotto 4          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.5.</u> | Lotto 10         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.1.7.</u> | Lotto area vasta |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.</u>   | Post opera       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.1.</u> | Lotto 1          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.2.</u> | Lotto 2          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.3.</u> | Lotto 3          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.4.</u> | Lotto 4          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.5.</u> | Lotto 10         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.6.</u> | Lotto 12         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| <u>1.5.2.2.7.</u> | Lotto area vasta |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

AVANT METRE ESTIMATIF  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
STRUTTURA WBS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

1.6.

1.6.2.

Archeologia

Italia

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |           |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|---------|------------|-----------|-------|---------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh     | largh | altezza |           |                     |           | %                     | Totale |
|                   | <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE<br/>AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO</b>  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.2.03.A)  | Descrizione quantità   | Sommano | mq         | 11 494,00 | 1,00  | 1,00    | 11 494,00 |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 11 494,00 | 0,31                | 3 513,85  | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.3.14.A)  | Descrizione quantità   | Sommano | mc         | 2 873,50  | 1,00  | 1,00    | 2 873,50  |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 2 873,50  | 4,55                | 13 061,36 | 0%                    | 0,00   |
| 066               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (A-NP-6)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 190,00    | 1,00  | 1,00    | 190,00    |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 190,00    | 3,02                | 573,21    | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 190,00    | 1,00  | 1,00    | 190,00    |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 190,00    | 1,03                | 195,66    | 0%                    | 0,00   |
| 068               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana  |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (A-NP-8)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 246,00    | 1,00  | 1,00    | 246,00    |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 246,00    | 1,09                | 267,18    | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z |         |            |           |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A55.020)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 184,00    | 1,00  | 1,00    | 184,00    |                     |           |                       |        |
|                   |  |         |            |           |       |         | 184,00    | 12,78               | 2 352,18  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità                    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                             |                     |          | %                     | Totale |
| 024               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v   |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.065)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 190,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 190,00<br><b>190,00</b>     | 8,23                | 1 563,72 | 0%                    | 0,00   |
| 021               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.025)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 164,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 164,00<br><b>164,00</b>     | 11,77               | 1 930,27 | 0%                    | 0,00   |
| 062               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z  |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (A-NP-1)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 246,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 246,00<br><b>246,00</b>     | 1,49                | 366,54   | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 184,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 184,00<br><b>184,00</b>     | 7,10                | 1 307,10 | 0%                    | 0,00   |
| 076               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rubus fruticosus<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rubus fruticosus  |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (A-NP-21)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 6 630,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6 630,00<br><b>6 630,00</b> | 1,49                | 9 867,66 | 0%                    | 0,00   |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 13,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 13,00<br><b>13,00</b>       | 32,87               | 427,34   | 0%                    | 0,00   |
| 028               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces grimpantes fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte Hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v<br>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla Hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v   |      |            |       |       |         |                             |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A60.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 180,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 180,00<br><b>180,00</b>     | 5,34                | 961,54   | 0%                    | 0,00   |



| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario  | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|-------------------------|---|---------|------------|----------|-------|---------|----------|----------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                         |   |         | p.uguali   | lungh    | largh | altezza |          |                      |        | %                     | Totale |      |
| 032<br>(18.P07.A05.005) | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8<br>Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 39,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 39,00<br>39,00       | 4,72   | 184,18                | 0%     | 0,00 |
| 033<br>(18.P07.A30.005) | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35<br>Descrizione quantità  | Sommano | m          | 13,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 13,00<br>13,00       | 0,22   | 2,82                  | 0%     | 0,00 |
| 034<br>(18.A03.B23.005) | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.<br>Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 8 417,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 8 417,00<br>8 417,00 | 1,66   | 13 949,33             | 0%     | 0,00 |
| 039<br>(18.A03.B20.005) | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrati in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.<br>Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 8 417,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 8 417,00<br>8 417,00 | 1,32   | 11 105,29             | 0%     | 0,00 |
| 035<br>(18.A03.B01.001) | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).<br>Descrizione quantità  | Sommano | ha         | 0,92     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,92<br>0,92         | 129,59 | 118,61                | 0%     | 0,00 |
| 036<br>(18.A03.B02.005) | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.<br>Descrizione quantità   | Sommano | ha         | 0,92     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,92<br>0,92         | 112,82 | 103,27                | 0%     | 0,00 |
| 038<br>(18.A03.B06.005) | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.<br>Descrizione quantità   | Sommano | ha         | 0,92     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,92<br>0,92         | 225,64 | 206,53                | 0%     | 0,00 |
| 041<br>(18.A02.B17.010) | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50<br>Descrizione quantità | Sommano | cad        | 8 404,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 8 404,00<br>8 404,00 | 10,43  | 87 623,36             | 0%     | 0,00 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                      |                     |            | %                     | Totale    |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosesments dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |       |       |         |                      |                     |            |                       |           |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | cad  | 13,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 13,00<br>13,00       | 85,67               | 1 113,79   | 0%                    | 0,00      |
| 085               | Marquise COLIBRI' à couverture d'une place auto. Le prix comprend la fourniture, le transport et l'assemblage de la structure (oeuvres de maçonnerie nécessaires éventuelles exclues)<br>Pensilina COLIBRI' a copertura di un posto auto. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto ed il montaggio della struttura (sono escluse eventuali opere murarie necessarie)   |      |            |       |       |         |                      |                     |            |                       |           |
| (A-NP-30)         | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | cad. | 100,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 100,00<br>100,00     | 1 006,79            | 100 679,00 | 20%                   | 20 135,80 |
| 075               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Vitis vinifera purpurea<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Vitis vinifera purpurea  |      |            |       |       |         |                      |                     |            |                       |           |
| (A-NP-20)         | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | cad. | 1 200,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 200,00<br>1 200,00 | 2,82                | 3 378,92   | 0%                    | 0,00      |

| Numero<br>TARIFFA   | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |                  |
|---|---|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
|   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |                   | %                     | Totale           |
| 076   | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rubus fruticosus<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rubus fruticosus |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                  |
| (A-NP-21)   | Descrizione quantità  |      | 6 630,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6 630,00 |                     |                   |                       |                  |
|   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 6 630,00 | 1,49                | 9 867,66          | 0%                    | 0,00             |
| 078   | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Humulus lupulus<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Humulus lupulus   |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                  |
| (A-NP-23)   | Descrizione quantità  |      | 1 250,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 250,00 |                     |                   |                       |                  |
|   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 1 250,00 | 1,09                | 1 357,60          | 0%                    | 0,00             |
| 081   | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                  |
| (A-NP-26)   | Descrizione quantità  |      | 8 404,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8 404,00 |                     |                   |                       |                  |
|   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 8 404,00 | 1,49                | 12 507,96         | 35%                   | 4 377,79         |
| 080   | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                  |
| (A-NP-25)   | Descrizione quantità  |      | 13,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 13,00    |                     |                   |                       |                  |
|   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 13,00    | 4,61                | 59,99             | 35%                   | 21,18            |
| 082   | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                  |
| (A-NP-27)   | Descrizione quantità  |      | 19 812,38  | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 990,62   |                     |                   |                       |                  |
|   | Sommano   | %    |            |       |       |         | 990,62   | 1,00                | 990,62            | 61%                   | 605,13           |
| <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE<br/>AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO -</b> |   |      |            |       |       |         |          |                     | <b>279 636,42</b> |                       | <b>25 139,89</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |           | %                     | Totale |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE EST E INNESTO<br/>BUSSOLENO</b>   |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Innesto interconnessione Bussoleno</b>  |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.2 03.A)  | Descrizione quantità   |      | 13 687,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 13 687,00 |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 13 687,00 | 0,31                | 4 184,28  | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 6 843,50   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6 843,50  |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | mc   |            |       |       |         | 6 843,50  | 4,55                | 31 106,82 | 0%                    | 0,00   |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità   |      | 0,24       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,24      |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,24      | 112,82              | 26,60     | 0%                    | 0,00   |
| 066               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z  |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (A-NP-6)          | Descrizione quantità   |      | 104,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 104,00    |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 104,00    | 3,02                | 313,76    | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   |      | 104,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 104,00    |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 104,00    | 1,03                | 107,10    | 0%                    | 0,00   |
| 024               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Hypophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hypophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A55.065)  | Descrizione quantità   |      | 104,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 104,00    |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 104,00    | 8,23                | 855,93    | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z                     |      |            |       |       |         |           |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A55.020)  | Descrizione quantità   |      | 160,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 160,00    |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 160,00    | 12,78               | 2 045,37  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità         | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                  |                     |          | %                     | Totale |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 160,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 160,00<br>160,00 | 7,10                | 1 136,60 | 0%                    | 0,00   |
| 068               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Viburnum lantana<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-8)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 168,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 168,00<br>168,00 | 1,09                | 182,46   | 0%                    | 0,00   |
| 062               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-1)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 168,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 168,00<br>168,00 | 1,49                | 250,32   | 0%                    | 0,00   |
| 021               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.025)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 112,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 112,00<br>112,00 | 11,77               | 1 318,23 | 0%                    | 0,00   |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00<br>6,00     | 32,87               | 197,23   | 0%                    | 0,00   |
| 028               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces grimpances fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte Hedera helix in variété h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v<br>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla Hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A60.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 259,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 259,00<br>259,00 | 5,34                | 1 383,56 | 0%                    | 0,00   |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P07.A05.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 18,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 18,00<br>18,00   | 4,72                | 85,00    | 0%                    | 0,00   |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | m    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00<br>6,00     | 0,22                | 1,30     | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|------|------------|-----------|-----------|---------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |                      |                     |           | %                     | Totale   |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 1 086,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 086,00<br>1 086,00 | 1,66                | 1 799,81  | 0%                    | 0,00     |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 1 086,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 086,00<br>1 086,00 | 1,32                | 1 432,86  | 0%                    | 0,00     |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arroses, trou de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 1 080,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 080,00<br>1 080,00 | 10,43               | 11 260,50 | 0%                    | 0,00     |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arroses dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 6,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6,00<br>6,00         | 85,67               | 514,03    | 0%                    | 0,00     |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (A-NP-26)         | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad. | 1 080,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 080,00<br>1 080,00 | 1,49                | 1 607,40  | 35%                   | 562,59   |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad. | 6,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6,00<br>6,00         | 4,61                | 27,66     | 35%                   | 9,77     |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |          |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad. | 7 790,56   | 1,00      | 1,00      | 0,05    | 389,53<br>389,53     | 4,61                | 1 795,65  | 35%                   | 634,53   |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE EST E INNESTO<br/>BUSSOLENO -</b>  |      |            |           |           |         |                      |                     | 61 632,48 |                       | 1 206,89 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità         | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                  |                     |           | %                     | Totale |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO OVEST TUNNEL INTERCONNESSIONE</b>   |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.2.03.A)  | Descrizione quantità   |      | 11 823,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11 823,00        |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | mq   |            |       |       |         | <b>11 823,00</b> | 0,31                | 3 614,49  | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (BA.MT.B.3.14.A)  | Descrizione quantità   |      | 2 955,75   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 955,75         |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | mc   |            |       |       |         | <b>2 955,75</b>  | 4,55                | 13 435,23 | 0%                    | 0,00   |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità   |      | 39,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 39,00            |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>39,00</b>     | 32,87               | 1 282,01  | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità   |      | 196,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 196,00           |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>196,00</b>    | 7,10                | 1 392,34  | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (18.p06.a55.020)  | Descrizione quantità   |      | 196,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 196,00           |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>196,00</b>    | 12,78               | 2 505,58  | 0%                    | 0,00   |
| 021               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |           |                       |        |
| (18.p06.a55.025)  | Descrizione quantità   |      | 138,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 138,00           |                     |           |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>138,00</b>    | 11,77               | 1 624,25  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità         | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                  |                     |          | %                     | Totale |
| 062               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-1)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 207,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 207,00<br>207,00 | 1,49                | 308,43   | 0%                    | 0,00   |
| 068               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-8)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 207,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 207,00<br>207,00 | 1,09                | 224,82   | 0%                    | 0,00   |
| 066               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-6)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 132,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 132,00<br>132,00 | 3,02                | 398,23   | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad. | 132,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 132,00<br>132,00 | 1,03                | 135,93   | 0%                    | 0,00   |
| 024               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.065)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 132,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 132,00<br>132,00 | 8,23                | 1 086,37 | 0%                    | 0,00   |
| 028               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces grimpanes fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte Hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v<br>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla Hedera helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A60.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 817,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 817,00<br>817,00 | 5,34                | 4 364,34 | 0%                    | 0,00   |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità                    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |                             |                     |           | %                     | Totale |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 39,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 39,00<br><b>39,00</b>       | 85,67               | 3 341,20  | 0%                    | 0,00   |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosements, trou de cm 50 x 50 x 50   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 2 157,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 2 157,00<br><b>2 157,00</b> | 10,43               | 22 489,72 | 0%                    | 0,00   |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A05.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 117,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 117,00<br><b>117,00</b>     | 4,72                | 552,53    | 0%                    | 0,00   |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | m    | 39,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 39,00<br><b>39,00</b>       | 0,22                | 8,47      | 0%                    | 0,00   |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B23.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 1 379,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 379,00<br><b>1 379,00</b> | 1,66                | 2 285,39  | 0%                    | 0,00   |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B20.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.  |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 1 379,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 379,00<br><b>1 379,00</b> | 1,32                | 1 819,44  | 0%                    | 0,00   |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B01.001)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | ha   | 0,16       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,16<br><b>0,16</b>         | 129,59              | 20,48     | 0%                    | 0,00   |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Ercpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |      |            |           |           |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | ha   | 0,16       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,16<br><b>0,16</b>         | 112,82              | 17,83     | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques,<br>acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici,<br>compreso acquisto e fornitura del concime. |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità  |      | 0,16       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,16     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 0,16     | 225,64              | 35,65     | 0%                    | 0,00     |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-26)         | Descrizione quantità  |      | 2 157,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 157,00 |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 2 157,00 | 1,49                | 3 210,34  | 35%                   | 1 123,62 |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità  |      | 39,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 39,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 39,00    | 4,61                | 179,78    | 35%                   | 63,53    |
| 082               | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-27)         | Descrizione quantità  |      | 13 322,31  | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 666,12   |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | %    |            |       |       |         | 666,12   | 1,00                | 666,12    | 61%                   | 406,90   |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO OVEST TUNNEL INTERCONNESSIONE -</b>  |      |            |       |       |         |          |                     | 64 998,90 |                       | 1 594,05 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità        | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                 |                     |          | %                     | Totale |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE</b>  |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (BA.MT.B.2 03.A)  | Descrizione quantità   |      | 8 255,60   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8 255,60        |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | mq   |            |       |       |         | <b>8 255,60</b> | 0,31                | 2 523,84 | 0%                    | 0,00   |
| 066               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z  |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (A-NP-6)          | Descrizione quantità   |      | 194,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 194,00          |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad. |            |       |       |         | <b>194,00</b>   | 3,02                | 585,28   | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   |      | 194,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 194,00          |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad. |            |       |       |         | <b>194,00</b>   | 1,03                | 199,77   | 0%                    | 0,00   |
| 024               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v                 |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.065)  | Descrizione quantità   |      | 194,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 194,00          |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>194,00</b>   | 8,23                | 1 596,64 | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z                                       |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.020)  | Descrizione quantità   |      | 198,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 198,00          |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>198,00</b>   | 12,78               | 2 531,15 | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z |      |            |       |       |         |                 |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità   |      | 198,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 198,00          |                     |          |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>   | cad  |            |       |       |         | <b>198,00</b>   | 7,10                | 1 406,55 | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità         | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                  |                     |          | %                     | Totale |
| 068               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-8)          | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad. | 273,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 273,00<br>273,00 | 1,09                | 296,50   | 0%                    | 0,00   |
| 062               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Amelanchier ovalis h=100 r = 3z  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-1)          | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad. | 273,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 273,00<br>273,00 | 1,49                | 406,77   | 0%                    | 0,00   |
| 021               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindré de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A55.025)  | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad  | 182,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 182,00<br>182,00 | 11,77               | 2 142,12 | 0%                    | 0,00   |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad  | 15,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 15,00<br>15,00   | 32,87               | 493,08   | 0%                    | 0,00   |
| 028               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces grimpances fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte Hedera helix in variété h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.P06.A60.005)  | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad  | 795,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 795,00<br>795,00 | 5,34                | 4 246,82 | 0%                    | 0,00   |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br>Sommano   | cad  | 15,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 15,00<br>15,00   | 85,67               | 1 285,08 | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain:<br>creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision<br>et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr<br>ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux<br>arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana<br>comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del<br>materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta<br>cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria,<br>piantazione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità   |      | 1 508,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 508,00 |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 1 508,00 | 10,43               | 15 722,99 | 0%                    | 0,00     |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m<br>5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed<br>appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6<br>- 8   |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.P07.A05.005)  | Descrizione quantità   |      | 45,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 45,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 45,00    | 4,72                | 212,51    | 0%                    | 0,00     |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico -<br>altezza mm 35  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità   |      | 15,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 15,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | m    |            |       |       |         | 15,00    | 0,22                | 3,26      | 0%                    | 0,00     |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de<br>hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec<br>soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant<br>diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare<br>(shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con<br>sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente<br>diametro minimo pari a cm 3.  |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità   |      | 1 523,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 523,00 |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 1 523,00 | 1,66                | 2 524,04  | 0%                    | 0,00     |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose<br>biodegradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise,<br>fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno -<br>cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso<br>acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità   |      | 1 523,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 523,00 |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 1 523,00 | 1,32                | 2 009,43  | 0%                    | 0,00     |
| 051               | Mise en oeuvre d'espèce couvre-sol arbustives pour opérations de vert<br>urbain comprises la provision de terre végétale, le mélange de terreau<br>avec humus pour cm 5 d'épaisseur, la toile de paillage en tissu PVC<br>compris d'ancrage opportun en ronds de fer, l'herbicide écologique pour<br>une épaisseur de cm 3, l'aplanissement et la régularisation de l'étage de<br>pose, deux désherbes manuels au cours de la première saison végétative<br>et trois mouillages dont le premier à l'installation; avec une densité de 5 -<br>7 plans au m² selon les indications du D. L. compris le creusement de<br>déblaiement de la profondeur de cm 40, la charge et le transport à<br>décharge.<br>Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde<br>urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio<br>unificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC<br>compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante<br>ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione<br>del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione<br>vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di<br>5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di<br>sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in<br>discarica |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A02.B18.010)  | Descrizione quantità   |      | 795,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 795,00   |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 795,00   | 22,36               | 17 773,97 | 0%                    | 0,00     |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la<br>profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla<br>profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità   |      | 0,16       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,16     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,16     | 129,59              | 20,73     | 0%                    | 0,00     |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate   |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-26)         | Descrizione quantità   |      | 2 303,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 303,00 |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 2 303,00 | 1,49                | 3 427,63  | 35%                   | 1 199,67 |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate   |      |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità   |      | 15,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 15,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 15,00    | 4,61                | 69,15     | 35%                   | 24,43    |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 082<br>(A-NP-27)  | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze<br>Descrizione quantità |      | 13 904,69  | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 695,23   |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano  | %    |            |       |       |         | 695,23   | 1,00                | 695,23    | 61%                   | 424,69   |
|                   | <b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE<br/>IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE -</b>            |      |            |       |       |         |          |                     | 60 172,56 |                       | 1 648,80 |

| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI     |          |          |         | Quantità               | IMPORTI<br>unitario | TOTALE              | Mano d'opera (di cui) |                   |
|-------------------------|--|---------|----------------|----------|----------|---------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
|                         |  |         | p.uguali       | lungh    | largh    | altezza |                        |                     |                     | %                     | Totale            |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b><br><b>Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)</b>  |         |                |          |          |         |                        |                     |                     |                       |                   |
| 202<br>(01.A09.P10.010) | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE<br>Descrizione quantità   | Sommano | m <sup>2</sup> | 3 800,00 | 1,00     | 3,00    | 11 400,00<br>11 400,00 | 74,10               | 844 773,93          | 37%                   | 309 356,21        |
| 203<br>(BAMAA3102A)     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.<br>Descrizione quantità | Sommano | cad            | 0,33     | 3 800,00 |         | 1 254,00<br>1 254,00   | 92,52               | 116 017,70          | 30%                   | 34 805,31         |
| 204<br>(BAMAA3100A)     | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1<br>Descrizione quantità  | Sommano | m              | 3 800,00 |          |         | 3 800,00<br>3 800,00   | 88,50               | 336 283,19          | 30%                   | 100 884,96        |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)</b>  |         |                |          |          |         |                        |                     | <b>1 297 074,82</b> |                       | <b>445 046,48</b> |

| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI     |          |          |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------------|--|---------|----------------|----------|----------|---------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                         |  |         | p.uguali       | lungh    | largh    | altezza |                      |                     |            | %                     | Totale     |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>   |         |                |          |          |         |                      |                     |            |                       |            |
|                         | <b>Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)</b>  |         |                |          |          |         |                      |                     |            |                       |            |
| 202<br>(01.A09.P10.010) | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE<br>Descrizione quantità   | Sommano | m <sup>2</sup> | 1 592,00 | 1,00     | 3,00    | 4 776,00<br>4 776,00 | 74,10               | 353 915,82 | 37%                   | 129 603,97 |
| 203<br>(BAMAA3102A)     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.<br>Descrizione quantità | Sommano | cad            | 0,33     | 1 592,00 |         | 525,36<br>525,36     | 92,52               | 48 605,31  | 30%                   | 14 581,59  |
| 204<br>(BAMAA3100A)     | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1<br>Descrizione quantità  | Sommano | m              | 1 592,00 |          |         | 1 592,00<br>1 592,00 | 88,50               | 140 884,96 | 30%                   | 42 265,49  |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)</b>  |         |                |          |          |         |                      |                     | 543 406,08 |                       | 186 451,05 |



| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |        |        |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------------|--|---------|------------|--------|--------|---------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                         |  |         | p.uguali   | lungh  | largh  | altezza |                      |                     |            | %                     | Totale    |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>   |         |            |        |        |         |                      |                     |            |                       |           |
|                         | <b>Cantiere "Imbocco est Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>   |         |            |        |        |         |                      |                     |            |                       |           |
| 202<br>(01.A09.P10.010) | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE<br>Descrizione quantità   | Sommano | m²         | 593,00 | 1,00   | 3,00    | 1 779,00<br>1 779,00 | 74,10               | 131 829,20 | 37%                   | 48 275,85 |
| 203<br>(BAMAA3102A)     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.<br>Descrizione quantità | Sommano | cad        | 0,33   | 593,00 |         | 195,69<br>195,69     | 92,52               | 18 104,87  | 30%                   | 5 431,46  |
| 204<br>(BAMAA3100A)     | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1<br>Descrizione quantità  | Sommano | m          | 593,00 |        |         | 593,00<br>593,00     | 88,50               | 52 477,88  | 30%                   | 15 743,36 |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco est Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>   |         |            |        |        |         |                      | 202 411,94          |            |                       | 69 450,67 |

| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |          |       |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------------|--|---------|------------|----------|-------|---------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                         |  |         | p.uguali   | lungh    | largh | altezza |                      |                     |            | %                     | Totale     |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>   |         |            |          |       |         |                      |                     |            |                       |            |
|                         | <b>Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione"</b><br><b>(Lotto 1)</b>   |         |            |          |       |         |                      |                     |            |                       |            |
| 202<br>(01.A09.P10.010) | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E<br>FONDISOLANTE<br>Descrizione quantità   | Sommano |            | 2 067,00 | 1,00  | 3,00    | 6 201,00<br>6 201,00 | 74,10               | 459 512,56 | 37%                   | 168 273,50 |
| 203<br>(BAMAA3102A)     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A<br>CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO<br>H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.<br>Descrizione quantità | Sommano | 0,33       | 2 067,00 |       |         | 682,11<br>682,11     | 92,52               | 63 107,52  | 30%                   | 18 932,26  |
| 204<br>(BAMAA3100A)     | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO<br>CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1<br>Descrizione quantità   | Sommano |            | 2 067,00 |       |         | 2 067,00<br>2 067,00 | 88,50               | 182 920,35 | 30%                   | 54 876,11  |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco<br/>Ovest Tunnel di interconnessione"</b><br><b>(Lotto 1)</b>   |         |            |          |       |         |                      | 705 540,43          |            |                       | 242 081,86 |

| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |          |          |         | Quantità               | IMPORTI<br>unitario | TOTALE              | Mano d'opera (di cui) |                   |
|-------------------------|--|---------|------------|----------|----------|---------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
|                         |  |         | p.uguali   | lungh    | largh    | altezza |                        |                     |                     | %                     | Totale            |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b><br><b>Cantiere "Imbocco est Tunnel di Base" (Lotto 3)</b>   |         |            |          |          |         |                        |                     |                     |                       |                   |
| 202<br>(01.A09.P10.010) | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE<br>Descrizione quantità   | Sommano | m²         | 5 245,00 | 1,00     | 3,00    | 15 735,00<br>15 735,00 | 74,10               | 1 166 010,34        | 37%                   | 426 992,99        |
| 203<br>(BAMAA3102A)     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.<br>Descrizione quantità | Sommano | cad        | 0,33     | 5 245,00 |         | 1 730,85<br>1 730,85   | 92,52               | 160 134,96          | 30%                   | 48 040,49         |
| 204<br>(BAMAA3100A)     | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1<br>Descrizione quantità  | Sommano | m          |          | 5 245,00 |         | 5 245,00<br>5 245,00   | 88,50               | 464 159,29          | 30%                   | 139 247,79        |
|                         | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco est Tunnel di Base" (Lotto 3)</b>   |         |            |          |          |         |                        |                     | <b>1 790 304,59</b> |                       | <b>614 281,26</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |                   |
|-------------------|--|------|------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh    | largh | altezza |          |                     |                   | %                     | Totale            |
|                   | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>   |      |            |          |       |         |          |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>   |      |            |          |       |         |          |                     |                   |                       |                   |
| 202               | PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONDOISOLANTE   |      |            |          |       |         |          |                     |                   |                       |                   |
| (01.A09.P10.010)  | Descrizione quantità   |      |            | 1 707,00 | 1,00  | 3,00    | 5 121,00 |                     |                   |                       |                   |
|                   | Sommano  | m²   |            |          |       |         | 5 121,00 | 74,10               | 379 481,34        | 37%                   | 138 966,07        |
| 203               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA. |      |            |          |       |         |          |                     |                   |                       |                   |
| (BAMAA3102A)      | Descrizione quantità   |      | 0,33       | 1 707,00 |       |         | 563,31   |                     |                   |                       |                   |
|                   | Sommano  | cad  |            |          |       |         | 563,31   | 92,52               | 52 116,37         | 30%                   | 15 634,91         |
| 204               | REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1  |      |            |          |       |         |          |                     |                   |                       |                   |
| (BAMAA3100A)      | Descrizione quantità   |      |            | 1 707,00 |       |         | 1 707,00 |                     |                   |                       |                   |
|                   | Sommano  | m    |            |          |       |         | 1 707,00 | 88,50               | 151 061,95        | 30%                   | 45 318,58         |
|                   | <b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>   |      |            |          |       |         |          |                     | <b>582 659,66</b> |                       | <b>199 919,56</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.           | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------|------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
|                   | <b>SOSTITUZIONE INFISSI<br/>CASA DI RIPOSO VILLA CORA</b>   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
|                   | <b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 205               | Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale.<br>Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05).<br>Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2 |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 03.P08.G01.055    | Descrizione quantità  |                |            | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 234,61   | 124 812,42          | 0%     | 0,00                  |        |
| 206               | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf<1,8 e 1,6 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2).<br>03.P08.D01 e 03.P08.D02  |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 03.P08.G05.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | %              |            |           |           | 532,00  | 35,19    | 18 721,86           | 0%     | 0,00                  |        |
| 207               | (PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06).<br>4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB  |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.P20.B04.055    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 81,67    | 43 450,23           | 0%     | 0,00                  |        |
| 208               | Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5  |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.P20.A50.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 12,41    | 6 603,99            | 0%     | 0,00                  |        |
| 209               | Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza ferriole, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolli, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine<br>In duralluminio da 10/10 mm   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.A18.C30.020    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 102,56   | 54 561,03           | 11%    | 5 990,80              |        |
| 210               | Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura.<br>Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.A17.F40.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 159,60   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 159,60  | 59,31    | 9 465,58            | 74%    | 7 013,99              |        |
| 211               | Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE)<br>Densità 150 kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK.<br>Spessore mm 30.   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 03.P09.I03.010    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 159,60   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 159,60  | 8,79     | 1 403,40            | 0%     | 0,00                  |        |
| 212               | Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti.<br>In qualsiasi legname   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.A17.B30.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 30,18    | 16 054,16           | 97%    | 15 641,57             |        |
| 213               | Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche.<br>In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.A18.C40.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 532,00   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 532,00  | 57,72    | 30 708,77           | 98%    | 30 192,86             |        |
| 214               | Posa in opera di cassette per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie.<br>In abete (Picea abies, Abies alba)   |                |            |           |           |         |          |                     |        |                       |        |
| 01.A17.F50.005    | Descrizione quantità  |                |            |           |           |         | 159,60   |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | m <sup>2</sup> |            |           |           | 159,60  | 15,29    | 2 440,87            | 97%    | 2 363,25              |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.           | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------|------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 215               | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato.<br>Per superfici verticali o simili.   |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A09.G50.010    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 7,68                | 1 226,21  | 96%                   | 1 181,21  |
|                   |  |                |            |           |           | 159,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 159,60  |          |                     |           |                       |           |
| 216               | <b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b><br>Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale.<br>Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).<br>(Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05).<br>Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 03.P08.G02.045    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 240,33              | 42 682,58 | 0%                    | 0,00      |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 206               | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf<1,8 e 1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).<br>03.P08.D01 e 03.P08.D02  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 03.P08.G05.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | %              |            |           |           |         |          | 36,05               | 6 402,39  | 0%                    | 0,00      |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 207               | (PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06).<br>4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra) aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.P20.B04.055    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 81,67               | 14 505,19 | 0%                    | 0,00      |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 208               | Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5   |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.P20.A50.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 12,41               | 6 603,99  | 0%                    | 0,00      |
|                   |  |                |            |           |           | 532,00  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 532,00  |          |                     |           |                       |           |
| 209               | Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacringhia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine<br>In duralluminio da 10/10 mm   |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A18.C30.020    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 102,56              | 18 214,36 | 11%                   | 1 999,94  |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 210               | Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura.<br>Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A17.F40.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 59,31               | 1 708,07  | 74%                   | 1 265,68  |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |
| 211               | Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE)<br>Densità 150 kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK.<br>Spessore mm 30.  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 03.P09.I03.010    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 8,79                | 253,25    | 0%                    | 0,00      |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |
| 212               | Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti.<br>In qualsiasi legname  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A17.B30.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 30,18               | 5 359,43  | 97%                   | 5 221,70  |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 213               | Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche.<br>In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A18.C40.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 57,72               | 10 251,65 | 98%                   | 10 079,42 |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 177,60  |          |                     |           |                       |           |
| 214               | Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie.<br>In abete (Picea abies, Abies alba)  |                |            |           |           |         |          |                     |           |                       |           |
| 01.A17.F50.005    | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |           |           |         |          | 15,29               | 440,46    | 97%                   | 426,45    |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |
|                   |  |                |            |           |           | 28,80   |          |                     |           |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.           | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 215               | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato.<br>Per superfici verticali o simili. |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A09.G50.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       |         | 7,68     | 221,27              | 96%    | 213,15                |        |
|                   | INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE   |                |            |       |       |         |          | 309 448,52          |        | 62 383,68             |        |
|                   | INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE  |                |            |       |       |         |          | 106 642,64          |        | 19 206,34             |        |
|                   | Totale   |                |            |       |       |         |          | 416 091,16          |        | 81 590,02             |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |          |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|----------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |          |
|                   | <b>SOSTITUZIONE INFISSI EDIFICIO RESIDENZIALE</b><br><b>Particella n.316, Foglio n. 14 - Comune di Susa</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | <b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
| 205               | Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità' del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai UF=2,0 e 1,8 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05). Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2 |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (03.P08.G01.055) Descrizione quantità  | Sommano | m²         | #REF! | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 36,00               | 234,61 | 8 445,95              | 0%     | 0,00     |
|                   |  |         |            |       |       |         | 36,00    |                     |        |                       |        |          |
| 206               | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica UF=<1,8 e 1,6 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (03.P08.G05.005) Descrizione quantità  | Sommano | %          |       |       |         |          | 36,00               | 35,19  | 1 266,89              | 0%     | 0,00     |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 207               | (PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.P20.B04.055) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 36,00               | 81,67  | 2 940,24              | 0%     | 0,00     |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 208               | Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.P20.A50.005) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 36,00               | 12,41  | 446,89                | 0%     | 0,00     |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 209               | Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacringhia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In duraluminio da 10/10 mm  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A18.C30.020) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 36,00               | 102,56 | 3 692,10              | 11%    | 405,39   |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 210               | Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura. Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A17.F40.005) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 10,80               | 59,31  | 640,53                | 74%    | 474,63   |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 10,80               |        |                       |        |          |
| 211               | Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE) Densita' 150 kg/m3. Lambda<= 0,040 W/mK. Spessore mm 30.  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (03.P09.I03.010) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 10,80               | 8,79   | 94,97                 | 0%     | 0,00     |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 10,80               |        |                       |        |          |
| 212               | Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A17.B30.005) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 36,00               | 30,18  | 1 086,37              | 97%    | 1 058,45 |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 213               | Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duraluminio  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A18.C40.005) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 36,00               | 57,72  | 2 078,04              | 98%    | 2 043,13 |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 36,00               |        |                       |        |          |
| 214               | Posa in opera di cassette per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie. In abete (Picea abies, Abies alba)   |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A17.F50.005) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 10,80               | 15,29  | 165,17                | 97%    | 159,92   |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 10,80               |        |                       |        |          |
| 215               | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.  |         |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |          |
|                   | (01.A09.G50.010) Descrizione quantità  | Sommano | m²         |       |       |         |          | 10,80               | 7,68   | 82,98                 | 96%    | 79,93    |
|                   |  |         |            |       |       |         |          | 10,80               |        |                       |        |          |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.           | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
|                   | <b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b>   |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| 216               | Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale.<br>Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai UF=2,0 e 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).<br>(Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05).<br>Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (03.P08.G02.045)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 240,33   | 889,22              | 0%     | 0,00                  |        |
| 206               | Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica UF<-1,8 e 1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).<br>03.P08.D01 e 03.P08.D02   |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (03.P08.G05.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | %              |            |       |       | 3,70    | 36,05    | 133,38              | 0%     | 0,00                  |        |
| 207               | (PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06).<br>4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.P20.B04.055)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 81,67    | 302,19              | 0%     | 0,00                  |        |
| 208               | Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5   |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.P20.A50.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 12,41    | 45,93               | 0%     | 0,00                  |        |
| 209               | Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine<br>In duralluminio da 10/10 mm   |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A18.C30.020)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 102,56   | 379,47              | 11%    | 41,67                 |        |
| 210               | Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura.<br>Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A17.F40.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 0,60    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 0,60    | 59,31    | 35,58               | 74%    | 26,37                 |        |
| 211               | Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE)<br>Densità 150 kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK.<br>Spessore mm 30.  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (03.P09.I03.010)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 0,60    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 0,60    | 8,79     | 5,28                | 0%     | 0,00                  |        |
| 212               | Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti.<br>In qualsiasi legname  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A17.B30.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 30,18    | 111,65              | 97%    | 108,79                |        |
| 213               | Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche.<br>In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A18.C40.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 3,70    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 3,70    | 57,72    | 213,58              | 98%    | 209,99                |        |
| 214               | Posa in opera di cassette per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie.<br>In abete (Picea abies, Abies alba)  |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A17.F50.005)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 0,60    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 0,60    | 15,29    | 9,18                | 97%    | 8,88                  |        |
| 215               | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato.<br>Per superfici verticali o simili.   |                |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (01.A09.G50.010)  | Descrizione quantità   |                |            |       |       | 0,60    |          |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | m <sup>2</sup> |            |       |       | 0,60    | 7,68     | 4,61                | 96%    | 4,44                  |        |
|                   | <b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b>   |                |            |       |       |         |          | 2 130,07            |        | 400,13                |        |
|                   | <b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>  |                |            |       |       |         |          | 20 940,13           |        | 4 221,45              |        |
|                   | <b>Totale</b>  |                |            |       |       |         |          | 23 070,19           |        | 4 621,58              |        |

| Numero<br>TARIFFA  | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|--|--|---------|------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|  |  |         | p.uguali   | lungh    | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |      |
| <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE - MADDALENA E COLOMBERA</b> |  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| 006  | INERBIMENTI<br>Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina   |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A02.B03.010)   | Descrizione quantità   | Sommano | m2         | 6 715,71 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6 715,71            | 1,77   | 11 886,21             | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 6 715,71            |        |                       |        |      |
| 004  | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (BA.MT.B.3.14.A)   | Descrizione quantità   | Sommano | mc         | 3 357,86 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 3 357,86            | 4,55   | 15 262,98             | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 3 357,86            |        |                       |        |      |
| 067  | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (A-NP-7)   | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 240,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 240,00              | 1,09   | 260,66                | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 240,00              |        |                       |        |      |
| 023  | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z             |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.p06.a55.020)   | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 240,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 240,00              | 12,78  | 3 068,06              | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 240,00              |        |                       |        |      |
| 021  | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.p06.a55.025)   | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 240,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 240,00              | 11,77  | 2 824,78              | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 240,00              |        |                       |        |      |
| 069  | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (A-NP-9)   | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 240,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 240,00              | 1,03   | 247,14                | 0%     | 0,00 |
|  |  |         |            |          |       |         |          | 240,00              |        |                       |        |      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|-------------------|--|---------|------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh  | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |      |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achantalée en vase z = plante achantalée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 32,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 32,00               | 32,87  | 1 051,91              | 0%     | 0,00 |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 960,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 960,00              | 10,43  | 10 009,33             | 0%     | 0,00 |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.  |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 960,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 960,00              | 1,66   | 1 590,99              | 0%     | 0,00 |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 960,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 960,00              | 1,32   | 1 266,61              | 0%     | 0,00 |
| 051               | Mise en oeuvre d'espèce couvre-sol arbustives pour opérations de vert urbain comprises la provision de terre végétale, le mélange de terreau avec humus pour cm 5 d'épaisseur, la toile de paillage en tissu PVC compris d'ancrage opportun en ronds de fer, l'herbicide écologique pour une épaisseur de cm 3, l'aplanissement et la régularisation de l'étage de pose, deux désherbes manuels au cours de la première saison végétative et trois mouillages dont le premier à l'installation; avec une densité de 5 - 7 plans au m² selon les indications du D. L. compris le creusement de déblaiement de la profondeur de cm 40, la charge et le transport à decharge.<br>Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A02.B18.010)  | Descrizione quantità   | Sommano | mq         | 32,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 32,00               | 22,36  | 715,43                | 0%     | 0,00 |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità   | Sommano | ha         | 0,67   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,67                | 129,59 | 87,03                 | 0%     | 0,00 |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Ercipatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità   | Sommano | ha         | 0,67   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,67                | 112,82 | 75,77                 | 0%     | 0,00 |

| Numero<br>TARIFFA  | Descrizione dei lavori   | U.M.            | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |             |
|--|--|-----------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|  |  |                 | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |                  | %                     | Totale      |
| 081<br>(A-NP-26)   | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate<br>Descrizione quantità | Sommano<br>cad. | 992,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 992,00   | 1,49                | 1 476,49         | 0%                    | 0,00        |
|  | 992,00   |                 |            |       |       |         |          |                     |                  |                       |             |
| 082<br>(A-NP-27)   | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze<br>Descrizione quantità   | Sommano<br>%    | 7 452,55   | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 372,63   | 1,00                | 372,63           | 0%                    | 0,00        |
|  | 372,63   |                 |            |       |       |         |          |                     |                  |                       |             |
| <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE - MADDALENA E COLOMBERA -</b> |  |                 |            |       |       |         |          |                     | <b>50 195,96</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|----------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                      |                     |          | %                     | Totale |
|                   | <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE</b><br><b>AREA INDUSTRIALE DI SALBERTRAND</b>  |      |            |       |       |         |                      |                     |          |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. |      |            |       |       |         |                      |                     |          |                       |        |
| (BA.MT.B.2 03.A)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | mq   | 2 794,96   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 794,96<br>2 794,96 | 0,31                | 854,45   | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.   |      |            |       |       |         |                      |                     |          |                       |        |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | mc   | 1 397,48   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 397,48<br>1 397,48 | 4,55                | 6 352,18 | 0%                    | 0,00   |
|                   | <b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE - AREA INDUSTRIALE DI SALBERTRAND</b>  |      |            |       |       |         |                      |                     | 7 206,63 |                       | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE          | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |                 | %                     | Totale      |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE AREA INDUSTRIALE<br/>DI SUSÀ AUTOPORTO</b>  |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure culturali e manutenzione.  |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità   |      | 3 286,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3 286,00 |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 3 286,00 | 0,19                | 634,47          | 0%                    | 0,00        |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 1 643,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 643,00 |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | mc   |            |       |       |         | 1 643,00 | 4,55                | 7 468,18        | 0%                    | 0,00        |
| 037               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30%<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura). |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (18.A03.B04.005)  | Descrizione quantità   |      | 0,33       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,33     |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,33     | 338,47              | 111,22          | 0%                    | 0,00        |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità   |      | 0,33       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,33     |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,33     | 129,59              | 42,58           | 0%                    | 0,00        |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità   |      | 0,33       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,33     |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,33     | 112,82              | 37,07           | 0%                    | 0,00        |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.  |      |            |       |       |         |          |                     |                 |                       |             |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità   |      | 0,33       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,33     |                     |                 |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 0,33     | 225,64              | 74,15           | 0%                    | 0,00        |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE AREA INDUSTRIALE<br/>DI SUSÀ AUTOPORTO -</b>  |      |            |       |       |         |          |                     | <b>8 367,67</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |                   | %                     | Totale      |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO INTERCONNESSIONE EST<br/>E INNESTO BUSSOLENO</b>  |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.  |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità   |      | 39 511,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 39 511,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 39 511,00 | 0,19                | 7 628,89          | 0%                    | 0,00        |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 19 755,50  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 19 755,50 |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | mc   |            |       |       |         | 19 755,50 | 4,55                | 89 797,73         | 0%                    | 0,00        |
| 037               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30%<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura). |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (18.A03.B04.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,95       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,95      |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,95      | 338,47              | 1 337,33          | 0%                    | 0,00        |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità   |      | 3,95       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,95      |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,95      | 129,59              | 512,02            | 0%                    | 0,00        |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,95       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,95      |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,95      | 112,82              | 445,78            | 0%                    | 0,00        |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.  |      |            |       |       |         |           |                     |                   |                       |             |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,95       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,95      |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,95      | 225,64              | 891,52            | 0%                    | 0,00        |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO INTERCONNESSIONE EST<br/>E INNESTO BUSSOLENO -</b>  |      |            |       |       |         |           |                     | <b>100 613,22</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |                  | %                     | Totale      |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL<br/>INTERCONNESSIONE OVEST</b>   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure culturali e manutenzione.  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità   |      | 35 161,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 35 161,00 |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 35 161,00 | 0,19                | 6 788,99         | 0%                    | 0,00        |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 17 580,50  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 17 580,50 |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | mc   |            |       |       |         | 17 580,50 | 4,55                | 79 911,36        | 0%                    | 0,00        |
| 037               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30%<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura). |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B04.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,52       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,52      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,52      | 338,47              | 1 190,10         | 0%                    | 0,00        |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità   |      | 3,52       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,52      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,52      | 129,59              | 455,65           | 0%                    | 0,00        |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,52       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,52      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,52      | 112,82              | 396,70           | 0%                    | 0,00        |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità   |      | 3,52       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,52      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano  | ha   |            |       |       |         | 3,52      | 225,64              | 793,37           | 0%                    | 0,00        |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL<br/>INTERCONNESSIONE OVEST -</b>   |      |            |       |       |         |           |                     | <b>89 536,11</b> |                       | <b>0,00</b> |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |                  | %                     | Totale      |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL DI BASE</b>   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.2.01.A)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | mq   | 24 138,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24 138,00 | 0,19                | 4 660,60         | 0%                    | 0,00        |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.3.14.A)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | mc   | 12 069,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12 069,00 | 4,55                | 54 859,09        | 0%                    | 0,00        |
| 037               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30%<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Scarificatura o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura). |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B04.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | ha   | 2,41       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,41      | 338,47              | 817,00           | 0%                    | 0,00        |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | ha   | 2,41       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,41      | 129,59              | 312,80           | 0%                    | 0,00        |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Ercipatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | ha   | 2,41       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,41      | 112,82              | 272,39           | 0%                    | 0,00        |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | ha   | 2,41       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,41      | 225,64              | 544,65           | 0%                    | 0,00        |
|                   | <b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL DI BASE -</b>   |      |            |       |       |         |           |                     | <b>61 466,48</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA              | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |           |       |         | Quantità   | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|--------------------------------|--|---------|------------|-----------|-------|---------|------------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                                |  |         | p.uguali   | lungh     | largh | altezza |            |                     |        | %                     | Totale |      |
| <b>SISTEMAZIONI A VERDE</b>    |  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| <b>CANTIERE DI SALBERTRAND</b> |  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| 002                            | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (BA.MT.B.2.03.A)               | Descrizione quantità   | Sommano | mq         | 107137,04 | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 107 137,04          | 0,31   | 32 753,08             | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 107 137,04 |                     |        |                       |        |      |
| 004                            | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (BA.MT.B.3.14.A)               | Descrizione quantità   | Sommano | mc         | 53 568,52 | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 53 568,52           | 4,55   | 243 493,27            | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 53 568,52  |                     |        |                       |        |      |
| 024                            | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Hippophae ramnoïdes h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v   |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A55.065)               | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 417,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 417,00              | 8,23   | 3 431,95              | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 417,00     |                     |        |                       |        |      |
| 014                            | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Populus nigra pyram. (assimilable a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/rn<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/rn |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.235)               | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 8,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 8,00                | 19,64  | 157,10                | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 8,00       |                     |        |                       |        |      |
| 017                            | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.300)               | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 8,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 8,00                | 23,71  | 189,67                | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 8,00       |                     |        |                       |        |      |
| 018                            | Fourniture de saux arbustifs (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) avec des racines, d'hauteur minimal 40 cm<br>Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore  |         |            |           |       |         |            |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A40.005)               | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 137,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00       | 137,00              | 2,03   | 277,75                | 0%     | 0,00 |
|                                |  |         |            |           |       |         | 137,00     |                     |        |                       |        |      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|-------------------|--|---------|------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh  | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |      |
| 064               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus mahaleb r = 3, z   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (A-NP-3)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 184,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 184,00              | 1,09   | 199,84                | 0%     | 0,00 |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 92,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 92,00               | 1,03   | 94,74                 | 0%     | 0,00 |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z                        |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 276,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 276,00              | 7,10   | 1 960,64              | 0%     | 0,00 |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A55.020)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 239,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 239,00              | 12,78  | 3 055,28              | 0%     | 0,00 |
| 020               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des conifères, avec ramification partante épaisse de terre et chevelure compacte, à trouver un emploi dans opérations de afforestation urbain = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante en mètres dc = diamètre chevelure exprimée en mètres Pinus sylvestris h. = 1,75 - 2,00 z |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A50.375)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 717,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 717,00              | 68,68  | 49 244,00             | 0%     | 0,00 |
| 029               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arborescentes fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte acer pseudoplatanus cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z   |         |            |        |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.055)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 478,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 478,00              | 34,39  | 16 439,66             | 0%     | 0,00 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|-------------------|--|---------|------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh    | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |      |
| 009               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Betula verrucosa pendula cfr = 10 -12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri betula verrucosa pendula cfr = 10 -12 z                              |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.070)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 478,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 478,00              |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 478,00              | 37,35  | 17 854,82             | 0%     | 0,00 |
| 012               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonferenza del tronco in centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 -12 ha = 2,20 z |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.185)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 239,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 239,00              |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 239,00              | 26,51  | 6 335,52              | 0%     | 0,00 |
| 068               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Viburnum lantana<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (A-NP-8)          | Descrizione quantità   | Sommano | cad.       | 239,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 239,00              |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 239,00              | 1,09   | 259,57                | 0%     | 0,00 |
| 030               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arborescentes fournies en motte h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z<br>Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2. 20 z  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.230)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 478,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 478,00              |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 478,00              | 19,64  | 9 386,95              | 0%     | 0,00 |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en decharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, troue de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 1 600,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1 600,00            |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 1 600,00            | 10,43  | 16 682,22             | 0%     | 0,00 |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, forniture e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 1 600,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1 600,00            |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 1 600,00            | 1,66   | 2 651,65              | 0%     | 0,00 |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, forniture, posa ed ancoraggio con picchetti.  |         |            |          |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità   | Sommano | cad        | 1 600,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1 600,00            |        |                       |        |      |
|                   |  |         |            |          |       |         |          | 1 600,00            | 1,32   | 2 111,02              | 0%     | 0,00 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |                   | %                     | Totale      |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità  |      | 2 406,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 406,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Sommano   | cad  |            |       |       |         | 2 406,00 | 85,67               | 206 126,26        | 0%                    | 0,00        |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (18.P07.A05.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8   |      | 7 218,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7 218,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Descrizione quantità  |      |            |       |       |         | 7 218,00 | 4,72                | 34 086,61         | 0%                    | 0,00        |
|                   | Sommano   | cad  |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35   |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (18.P07.A30.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35   |      | 2 406,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 406,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Descrizione quantità  |      |            |       |       |         | 2 406,00 | 0,22                | 522,62            | 35%                   | 0,00        |
|                   | Sommano   | m    |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (A-NP-26)         | Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      | 1 600,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 600,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Descrizione quantità  |      |            |       |       |         | 1 600,00 | 1,49                | 2 381,34          | 0%                    | 0,00        |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (A-NP-25)         | Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      | 2 406,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 406,00 |                     |                   |                       |             |
|                   | Descrizione quantità  |      |            |       |       |         | 2 406,00 | 4,61                | 11 091,21         | 0%                    | 0,00        |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| 082               | Remplacement des plantes échouées   |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
| (A-NP-27)         | Sostituzione fallanze   |      | 108 887,49 | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 5 444,37 |                     |                   |                       |             |
|                   | Descrizione quantità  |      |            |       |       |         | 5 444,37 | 1,00                | 5 444,37          | 0%                    | 0,00        |
|                   | Sommano   | %    |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |             |
|                   | <b>SISTEMAZIONI A VERDE - CANTIERE DI SALBERTRAND</b>   |      |            |       |       |         |          |                     | <b>666 231,16</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità   | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-----------|-----------|---------|------------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |            |                     |            | %                     | Totale |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO<br/>DI TORRAZZA PIEMONTE</b>  |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure culturali e manutenzione.  |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità   |      | 111 967,00 | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 111 967,00 |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | mq   |            |           |           |         | 111 967,00 | 0,19                | 21 618,73  | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 55 983,50  | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 55 983,50  |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | mc   |            |           |           |         | 55 983,50  | 4,55                | 254 470,45 | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità   |      | 1 392,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 392,00   |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad  |            |           |           |         | 1 392,00   | 8,83                | 12 291,36  | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   |      | 1 392,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 392,00   |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |           |           |         | 1 392,00   | 1,03                | 1 433,44   | 0%                    | 0,00   |
| 067               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa  |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (A-NP-7)          | Descrizione quantità   |      | 1 218,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 218,00   |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |           |           |         | 1 218,00   | 1,09                | 1 322,85   | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z                                       |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |
| (18.P06.A55.020)  | Descrizione quantità   |      | 1 392,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 392,00   |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad  |            |           |           |         | 1 392,00   | 12,78               | 17 794,75  | 0%                    | 0,00   |
| 026               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z                               |      |            |           |           |         |            |                     |            |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|------|------------|-----------|-----------|---------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |   |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |                      |                     |           | %                     | Totale |
| (18.P06.A55.120)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 1 566,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 566,00<br>1 566,00 | 6,92                | 10 834,75 | 0%                    | 0,00   |
| 011               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Carpinus betulus cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 10 - 12 z   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.085)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 60,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 60,00<br>60,00       | 69,72               | 4 183,11  | 0%                    | 0,00   |
| 016               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Quercus robur, Quercus petraea , q. cer. cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Quercus robur, Quercus petraea , q. cer. cfr = 10 - 12 z |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.275)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 80,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 80,00<br>80,00       | 44,21               | 3 536,60  | 0%                    | 0,00   |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z                                  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 60,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 60,00<br>60,00       | 32,87               | 1 972,33  | 0%                    | 0,00   |
| 015               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.250)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 40,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 40,00<br>40,00       | 31,94               | 1 277,55  | 0%                    | 0,00   |
| 073               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Morus nigra<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Morus nigra  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (A-NP-18)         | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad. | 296,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 296,00<br>296,00     | 7,48                | 2 214,64  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-----------|-----------|---------|----------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |                      |                     |           | %                     | Totale |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 536,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 536,00<br>536,00     | 85,67               | 45 920,06 | 0%                    | 0,00   |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbaine: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosements, trou de cm 50 x 50 x 50   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 6 960,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6 960,00<br>6 960,00 | 10,43               | 72 567,66 | 0%                    | 0,00   |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A05.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A05.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 1 608,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 608,00<br>1 608,00 | 4,72                | 7 593,69  | 0%                    | 0,00   |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | m    | 536,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 536,00<br>536,00     | 0,22                | 116,43    | 0%                    | 0,00   |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B23.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 7 496,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 7 496,00<br>7 496,00 | 1,66                | 12 422,98 | 0%                    | 0,00   |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B20.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | cad  | 7 496,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 7 496,00<br>7 496,00 | 1,32                | 9 890,14  | 0%                    | 0,00   |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B01.001)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | ha   | 11,20      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 11,20<br>11,20       | 129,59              | 1 450,98  | 0%                    | 0,00   |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Eripatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>   | ha   | 11,20      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 11,20<br>11,20       | 112,82              | 1 263,25  | 0%                    | 0,00   |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.  |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |
| (18.A03.B02.005)  | ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.   |      |            |           |           |         |                      |                     |           |                       |        |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|------|------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|----------|
|                   |  |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |            | %                     | Totale   |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità   |      | 11,20      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 11,20    |                     |            |                       |          |
|                   | Sommano  | ha   |            |           |           |         | 11,20    | 225,64              | 2 526,42   | 0%                    | 0,00     |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |          |
| (A-NP-26)         | Descrizione quantità   |      | 6 960,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6 960,00 |                     |            |                       |          |
|                   | Sommano  | cad. |            |           |           |         | 6 960,00 | 1,49                | 10 358,81  | 35%                   | 3 625,58 |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |          |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità   |      | 536,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 536,00   |                     |            |                       |          |
|                   | Sommano  | cad. |            |           |           |         | 536,00   | 4,61                | 2 470,86   | 35%                   | 873,12   |
| 082               | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze   |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |          |
| (A-NP-27)         | Descrizione quantità   |      | 56 861,38  | 1,00      | 1,00      | 0,05    | 2 843,07 |                     |            |                       |          |
|                   | Sommano  | %    |            |           |           |         | 2 843,07 | 1,00                | 2 843,07   | 61%                   | 1 736,72 |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO<br/>DI TORRAZZA PIEMONTE -</b>  |      |            |           |           |         |          |                     | 502 374,91 |                       | 3 625,58 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |            |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|-------------------|---|---------|------------|------------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh      | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |      |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO<br/>FERROVIARIO PROVVISORIO<br/>PER TOZZAZZA P.TE</b>  |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure culturali e manutenzione.   |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità  | Sommano | mq         | 105 215,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 105 215,00          | 0,19   | 20 315,04             | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 105 215,00          |        |                       |        |      |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.   |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità  | Sommano | mc         | 52 607,50  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 52 607,50           | 4,55   | 239 125,00            | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 52 607,50           |        |                       |        |      |
| 007               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Acer campestre cfr = 10 - 12 a = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z                                |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.010)  | Descrizione quantità  | Sommano | cad        | 30,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 30,00               | 32,87  | 986,16                | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 30,00               |        |                       |        |      |
| 011               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Carpinus betulus cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri carpinus betulus cfr = 10 - 12 z   |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.P06.A45.085)  | Descrizione quantità  | Sommano | cad        | 30,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 30,00               | 69,72  | 2 091,55              | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 30,00               |        |                       |        |      |
| 015               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.p06.a45.250)  | Descrizione quantità  | Sommano | cad        | 20,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 20,00               | 31,94  | 638,78                | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 20,00               |        |                       |        |      |
| 016               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante achalandée en vase z = plante achalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Quercus robur, Quercus petraea, q. cer. cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Quercus robur, Quercus petraea, q. cer. cfr = 10 - 12 z |         |            |            |       |         |          |                     |        |                       |        |      |
| (18.p06.a45.275)  | Descrizione quantità  | Sommano | cad        | 40,00      | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 40,00               | 44,21  | 1 768,30              | 0%     | 0,00 |
|                   |   |         |            |            |       |         |          | 40,00               |        |                       |        |      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità         | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                  |                     |          | %                     | Totale |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad. | 360,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 360,00<br>360,00 | 1,09                | 370,72   | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.p06.a55.035)  | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad  | 360,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 360,00<br>360,00 | 7,10                | 2 557,36 | 0%                    | 0,00   |
| 023               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z                                       |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.p06.a55.020)  | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad  | 360,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 360,00<br>360,00 | 12,78               | 4 602,09 | 0%                    | 0,00   |
| 026               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z                               |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (18.p06.a55.120)  | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad  | 405,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 405,00<br>405,00 | 6,92                | 2 802,09 | 0%                    | 0,00   |
| 067               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa  |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-7)          | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad. | 315,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 315,00<br>315,00 | 1,09                | 342,12   | 0%                    | 0,00   |
| 073               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Morus nigra<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Morus nigra   |      |            |       |       |         |                  |                     |          |                       |        |
| (A-NP-18)         | Descrizione quantità<br>Sommano  | cad. | 388,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 388,00<br>388,00 | 7,48                | 2 902,98 | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità                    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                             |                     |           | %                     | Totale |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |       |       |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 508,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 508,00<br><b>508,00</b>     | 85,67               | 43 521,26 | 0%                    | 0,00   |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosements, troue de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |      |            |       |       |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 1 800,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 800,00<br><b>1 800,00</b> | 10,43               | 18 767,50 | 0%                    | 0,00   |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8   |      |            |       |       |         |                             |                     |           |                       |        |
| (18.P07.A05.005)  | Descrizione quantità<br><br><b>Sommano</b>  | cad  | 1 524,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 524,00<br><b>1 524,00</b> | 4,72                | 7 197,01  | 0%                    | 0,00   |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |      |            |       |       |         |                             |                     |           |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA  | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità             | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |                 |
|--|---|------|------------|-------|-------|---------|----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
|  |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                      |                     |                   | %                     | Totale          |
| (18.P07.A30.005)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | m    | 508,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 508,00<br>508,00     | 0,22                | 110,35            | 0%                    | 0,00            |
| 034  | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3. |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B23.005)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 2 308,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 308,00<br>2 308,00 | 1,66                | 3 825,00          | 0%                    | 0,00            |
| 039  | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulose biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B20.005)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 2 308,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 308,00<br>2 308,00 | 1,32                | 3 045,15          | 0%                    | 0,00            |
| 035  | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B01.001)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | ha   | 10,52      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,52<br>10,52       | 129,59              | 1 363,48          | 0%                    | 0,00            |
| 036  | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B02.005)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | ha   | 10,52      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,52<br>10,52       | 112,82              | 1 187,08          | 0%                    | 0,00            |
| 038  | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.   |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B06.005)   | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | ha   | 10,52      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,52<br>10,52       | 225,64              | 2 374,07          | 0%                    | 0,00            |
| 081  | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-26)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad. | 1 800,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 800,00<br>1 800,00 | 1,49                | 2 679,00          | 35%                   | 937,65          |
| 080  | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-25)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad. | 508,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 508,00<br>508,00     | 4,61                | 2 341,79          | 35%                   | 827,51          |
| 082  | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze  |      |            |       |       |         |                      |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-27)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | %    | 19 062,15  | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 953,11<br>953,11     | 1,00                | 953,11            | 61%                   | 582,22          |
| <b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO<br/>FERROVIARIO PROVVISORIO<br/>PER TOZZAZZA P.TE -</b> |   |      |            |       |       |         |                      |                     | <b>365 866,97</b> |                       | <b>2 347,38</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|                   |  |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |            | %                     | Totale |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI CAPRIE</b>   |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| 002               | Ensemencement hydraulique sur terrains en pente exécuté avec équipement à la pression, consistants en: fourniture et effusion de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, fourniture et administration d'adhésifs, engrais et substances organiques.<br>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (BA.MT.B.2 03.A)  | Descrizione quantità   |      | 47 863,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 47 863,00 |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | mq   |            |       |       |         | 47 863,00 | 0,31                | 14 632,29  | 0%                    | 0,00   |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità   |      | 23 931,50  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 23 931,50 |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | mc   |            |       |       |         | 23 931,50 | 4,55                | 108 779,55 | 0%                    | 0,00   |
| 022               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro moindre de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (18.P06.A55.035)  | Descrizione quantità   |      | 1 327,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 327,00  |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad  |            |       |       |         | 1 327,00  | 7,10                | 9 426,72   | 0%                    | 0,00   |
| 066               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Rosa canina 0 r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (A-NP-6)          | Descrizione quantità   |      | 460,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 460,00    |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 460,00    | 3,02                | 1 387,77   | 0%                    | 0,00   |
| 069               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Ligustrum vulgare<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (A-NP-9)          | Descrizione quantità   |      | 552,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 552,00    |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 552,00    | 1,03                | 568,43     | 0%                    | 0,00   |
| 067               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus spinosa<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (A-NP-7)          | Descrizione quantità   |      | 2 369,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 369,00  |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | cad. |            |       |       |         | 2 369,00  | 1,09                | 2 572,93   | 0%                    | 0,00   |
| 064               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante achalandée en motte v = plante achalandée en vase Prunus mahaleb r = 3, z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z  |      |            |       |       |         |           |                     |            |                       |        |
| (A-NP-3)          | Descrizione quantità   |      | 752,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 752,00    |                     |            |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|---------|------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh  | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 752,00   | 1,09                | 816,79    | 0%                    | 0,00   |
| 009               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z  |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.070)  | Descrizione quantità   |         |            | 324,00 | 1,00  | 1,00    | 324,00   |                     |           |                       |        |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 324,00   | 37,35               | 12 102,49 | 0%                    | 0,00   |
| 071               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en place des espèces arbustives caduques ou sempervirentes h. = hauteur totale de la plante du col en mètres r = numéro minimal de ramifications basales z = plante ahalandée en motte v = plante ahalandée en vase Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z   |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-16)         | Descrizione quantità   |         |            | 405,00 | 1,00  | 1,00    | 405,00   |                     |           |                       |        |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 405,00   | 6,03                | 2 443,68  | 0%                    | 0,00   |
| 010               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Castanea sativa cfr = 10 - 12 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Castanea sativa cfr = 10 - 12 z  |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.120)  | Descrizione quantità   |         |            | 116,00 | 1,00  | 1,00    | 116,00   |                     |           |                       |        |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 116,00   | 48,40               | 5 614,29  | 0%                    | 0,00   |
| 013               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z  |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.130)  | Descrizione quantità   |         |            | 208,00 | 1,00  | 1,00    | 208,00   |                     |           |                       |        |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 208,00   | 37,35               | 7 769,46  | 0%                    | 0,00   |
| 014               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Populus nigra pyram. (assimilable a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/m<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/m |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (18.P06.A45.235)  | Descrizione quantità   |         |            | 208,00 | 1,00  | 1,00    | 208,00   |                     |           |                       |        |
|                   |  | Sommano | cad.       |        |       |         | 208,00   | 19,64               | 4 084,70  | 0%                    | 0,00   |
| 019               | Fourniture comprise le transport et le déchargement sur l'endroit de la mise en oeuvre des espèces arborescentes, à utiliser dans opérations de afforestation urbain cfr = circonférence du tronc en centimètres mesurés à mètres 1,00 de terre h. = hauteur totale de la plante du col en mètres v = plante ahalandée en vase z = plante ahalandée en motte ha = hauteur de terre de la loge de branches inférieures en mètres Sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12<br>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri Sorbus aucuparia , sorbus aria cfr = 10 - 12 z  |         |            |        |       |         |          |                     |           |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|-------------------|---|------|------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|------------|----|------|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|-----------|----|------|----------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|-----------|----|------|----------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|-----------|----|------|----------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|-----------|----|------|----------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|-----|----------|------|------|------|----------|--------|----------|----|------|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|--------|--------|----|------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-------------------------------------|
|                   |   |      | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.P06.A45.310)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 116,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 116,00   | 44,21               | 5 128,08   | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 116,00   |                     |            |                       |        | 040 | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A02.B14.010) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 1 296,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1 296,00 | 85,67  | 111 030,60 | 0% | 0,00 | 1 296,00 | 041 | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A02.B17.010) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 5 460,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5 460,00 | 10,43  | 56 928,08 | 0% | 0,00 | 5 460,00 | 032 | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A05.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 3 888,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3 888,00 | 4,72   | 18 360,87 | 0% | 0,00 | 3 888,00 | 033 | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A30.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | m   | 1 296,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1 296,00 | 0,22   | 281,51    | 0% | 0,00 | 1 296,00 | 034 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B23.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,66   | 11 196,59 | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79 | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso). |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha | 4,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79 | 129,59 | 620,26 | 0% | 0,00 | 4,79 | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano |
| 040               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbres en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, pourvue de la terre végétale, remplissage, rangement du poteau tuteur écorcé de manière qu'il soit cm 60 - 80 plus bas que les premières branches d'échafaudage pour plantes en rangée ou 2 mètres hors terre pour plantes ramifiées, kg 20 de fumier, kg 0,200 de fumier à la cession lente, 3 ligatures avec des bouts de gomme et cordons, charge et transport des plantes de la pépinière et six arrosements dont le premier à l'installation. La cruche à la base des plantes devra avoir une capacité pas inférieure à 80 litres pour les trous de m 2 x 2 et 50 litres pour celles de m 1,50 x 1,50 trou de m 1,50 x 1,50 x 0,90<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A02.B14.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 1 296,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 296,00 | 85,67               | 111 030,60 | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 1 296,00 |                     |            |                       |        | 041 | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A02.B17.010) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 5 460,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 5 460,00 | 10,43  | 56 928,08  | 0% | 0,00 | 5 460,00 | 032 | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A05.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 3 888,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3 888,00 | 4,72   | 18 360,87 | 0% | 0,00 | 3 888,00 | 033 | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A30.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | m   | 1 296,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1 296,00 | 0,22   | 281,51    | 0% | 0,00 | 1 296,00 | 034 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B23.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,66   | 11 196,59 | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79  | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26   | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha | 4,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79 | 112,82 | 540,01 | 0% | 0,00 | 4,79 |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 041               | MISE EN PLACE DU MATÉRIEL VÉGÉTAL<br>Mise en place d'arbustes en opérations de afforestation urbain: creusement du trou, charge et transport en décharge du déchet, provision et distribution de g 50 de fumier à la cession lente, kg 10 de fumier mûr ainsi que de la terre végétale nécessaire, plantation des sujets et deux arrosement, trou de cm 50 x 50 x 50<br>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE<br>Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50  |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A02.B17.010)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 5 460,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 5 460,00 | 10,43               | 56 928,08  | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 5 460,00 |                     |            |                       |        | 032 | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A05.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 3 888,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 3 888,00 | 4,72   | 18 360,87  | 0% | 0,00 | 3 888,00 | 033 | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A30.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | m   | 1 296,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1 296,00 | 0,22   | 281,51    | 0% | 0,00 | 1 296,00 | 034 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B23.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,66   | 11 196,59 | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79  | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26    | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01   | 0% | 0,00 | 4,79     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 032               | Poteaux tutélaires vieux écorcés et pointus de la longueur de m 3,50 au m 5,00 - du diamètre moyen de cm 6 - 8<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8   |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.P07.A05.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 3 888,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 3 888,00 | 4,72                | 18 360,87  | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 3 888,00 |                     |            |                       |        | 033 | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.P07.A30.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | m   | 1 296,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1 296,00 | 0,22   | 281,51     | 0% | 0,00 | 1 296,00 | 034 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B23.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,66   | 11 196,59 | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79  | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26    | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01    | 0% | 0,00 | 4,79     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 033               | Cordons pour plantes, en matériel plastique - hauteur mm 35<br>ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35  |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.P07.A30.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | m    | 1 296,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1 296,00 | 0,22                | 281,51     | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 1 296,00 |                     |            |                       |        | 034 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B23.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,66   | 11 196,59  | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79  | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26    | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01    | 0% | 0,00 | 4,79     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 034               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Protections individuelles en matériel plastique stabilisé (shelter) de hauteur jusqu'à 100 cm, acquisition comprise, fourniture et pose avec soutien en bois fort (châtaignier, robinier, mélèze), ou de bambou ayant diamètre moindre égal à cm 3.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.   |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A03.B23.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 6 756,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6 756,00 | 1,66                | 11 196,59  | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 6 756,00 |                     |            |                       |        | 039 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B20.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | cad | 6 756,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 6 756,00 | 1,32   | 8 913,79   | 0% | 0,00 | 6 756,00 | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26    | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01    | 0% | 0,00 | 4,79     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 039               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Paillage localisé avec des disques ou carrés en bois - cellulosique biodégradable, dimensions moindres cm 40 x 40, acquisition comprise, fourniture, pose et ancrage avec des gardes.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.   |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A03.B20.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | cad  | 6 756,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 6 756,00 | 1,32                | 8 913,79   | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 6 756,00 |                     |            |                       |        | 035 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B01.001) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 129,59 | 620,26     | 0% | 0,00 | 4,79     | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01    | 0% | 0,00 | 4,79     |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | ha   | 4,79       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 4,79     | 129,59              | 620,26     | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 4,79     |                     |            |                       |        | 036 | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | (18.A03.B02.005) | Descrizione quantità<br><br>Sommano | ha  | 4,79     | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,79     | 112,82 | 540,01     | 0% | 0,00 | 4,79     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.   |      |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità<br><br>Sommano   | ha   | 4,79       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 4,79     | 112,82              | 540,01     | 0%                    | 0,00   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |
|                   |   |      |            |           |           |         | 4,79     |                     |            |                       |        |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |            |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |           |    |      |          |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |     |          |      |      |      |          |        |          |    |      |          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |    |      |      |      |      |      |        |        |    |      |      |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |                                     |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |                   | %                     | Totale          |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques,<br>acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici,<br>compreso acquisto e fornitura del concime. |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                 |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità  |      | 4,79       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,79     |                     |                   |                       |                 |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 4,79     | 225,64              | 1 079,98          | 0%                    | 0,00            |
| 081               | Entretien total pour 2 ans des espèces arbustives implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-26)         | Descrizione quantità  |      | 5 460,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 5 460,00 |                     |                   |                       |                 |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 5 460,00 | 1,49                | 8 126,31          | 35%                   | 2 844,21        |
| 080               | Entretien total pour 2 ans des espèces arborescents implantées<br>Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-25)         | Descrizione quantità  |      | 1 296,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 296,00 |                     |                   |                       |                 |
|                   | Sommano   | cad. |            |       |       |         | 1 296,00 | 4,61                | 5 974,32          | 35%                   | 2 111,13        |
| 082               | Remplacement des plantes échouées<br>Sostituzione fallanze  |      |            |       |       |         |          |                     |                   |                       |                 |
| (A-NP-27)         | Descrizione quantità  |      | 51 915,22  | 1,00  | 1,00  | 0,05    | 2 595,76 |                     |                   |                       |                 |
|                   | Sommano   | %    |            |       |       |         | 2 595,76 | 1,00                | 2 595,76          | 61%                   | 1 585,65        |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI CAPRIE -</b>  |      |            |       |       |         |          |                     | <b>400 975,13</b> |                       | <b>6 540,99</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M. | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità  | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------|------------|-------|-------|---------|-----------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |      | p.uguali   | lungh | largh | altezza |           |                     |                  | %                     | Totale      |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO<br/>PROVVISORIO DI CAPRIE</b>  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| 001               | Ensemencement manuel à la volée, de mélange apte de graminées et légumineuses et éventuellement d'espèces arbustives, compris le traitement du terrain, la fourniture de la graine, le roulage, les restaurations et les soins culturaux et entretien.<br>Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.2 01.A)  | Descrizione quantità  |      | 38 526,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 38 526,00 |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | mq   |            |       |       |         | 38 526,00 | 0,19                | 7 438,65         | 0%                    | 0,00        |
| 004               | Fourniture et mise en oeuvre de terrain végétal filtré avec absence de pierres ou cailloux et autres impuretés.<br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (BA.MT.B.3 14.A)  | Descrizione quantità  |      | 19 263,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 19 263,00 |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | mc   |            |       |       |         | 19 263,00 | 4,55                | 87 559,09        | 0%                    | 0,00        |
| 037               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Scarification ou rippage profond, exécuté avec des moyens mécaniques, à la profondeur de 70 - 100 cm, sur terrains lourds (contenu en argiles haut) ayant une pente <30%<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Scarificatura o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura). |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B04.005)  | Descrizione quantità  |      | 3,85       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,85      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 3,85      | 338,47              | 1 304,00         | 0%                    | 0,00        |
| 035               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Labourage léger exécuté avec des équipements mécaniques, jusqu'à la profondeur de cm 50<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B01.001)  | Descrizione quantità  |      | 3,85       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,85      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 3,85      | 129,59              | 499,26           | 0%                    | 0,00        |
| 036               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>hersage exécuté avec des équipements mécaniques<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.  |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B02.005)  | Descrizione quantità  |      | 3,85       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,85      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 3,85      | 112,82              | 434,67           | 0%                    | 0,00        |
| 038               | ARBORICULTURE DE BOIS EST REBOISEMENT<br>Fertilisation de fond exécuté avec des fumiers minéraux ou organiques, acquisition comprise et fourniture du fumier.<br>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI<br>Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.   |      |            |       |       |         |           |                     |                  |                       |             |
| (18.A03.B06.005)  | Descrizione quantità  |      | 3,85       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,85      |                     |                  |                       |             |
|                   | Sommano   | ha   |            |       |       |         | 3,85      | 225,64              | 869,30           | 0%                    | 0,00        |
|                   | <b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO<br/>PROVVISORIO DI CAPRIE -</b>  |      |            |       |       |         |           |                     | <b>98 104,96</b> |                       | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA   | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|---|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|   |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>                                      |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Fase di corso d'opera - LOTTO 1 - pk 63+820=0+000 + pk 3+551</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Interconnessione, innesto a Bussoleno e ponti sulla Dora</b>     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 109   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-35)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 110   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-36)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 6 822,20            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 111   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-37)   | Descrizione quantità  |                                    | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 36,00    | 442,48              | 15 929,20  | 0%                    | 0,00   |
| 112   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-38)   | Descrizione quantità  |                                    | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 36,00    | 362,03              | 13 032,98  | 0%                    | 0,00   |
| 113   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-39)   | Descrizione quantità  |                                    | 120,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 120,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 120,00   | 2 413,52            | 289 621,88 | 0%                    | 0,00   |
| 114   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-40)   | Descrizione quantità  |                                    | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 48,00    | 2 847,95            | 136 701,53 | 0%                    | 0,00   |
| 115   | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-41)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 116   | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-42)   | Descrizione quantità  |                                    | 60,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 60,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 60,00    | 804,51              | 48 270,31  | 0%                    | 0,00   |
| 117   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-121)  | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>                                    |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 118   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-43)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 119   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-44)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 120   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-45)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 121   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-46)   | Descrizione quantità  |                                    | 18,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 18,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 18,00    | 884,96              | 15 929,20  | 0%                    | 0,00   |
| 122   | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-118)  | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a corpo                            |            |       |       |         | 2,00     | 8 849,56            | 17 699,12  | 0%                    | 0,00   |
| 123   | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-119)  | Descrizione quantità  |                                    | 144,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 144,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | per ogni mese di utilizzo          |            |       |       |         | 144,00   | 201,13              | 28 962,19  | 0%                    | 0,00   |
| 124   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-120)  | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 125   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-47)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 126   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-48)   | Descrizione quantità  |                                    | 192,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 192,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 192,00   | 466,61              | 89 589,70  | 0%                    | 0,00   |
| 127   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-49)   | Descrizione quantità  |                                    | 192,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 192,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 192,00   | 1 021,72            | 196 170,56 | 0%                    | 0,00   |
| 128   | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-50)   | Descrizione quantità  |                                    | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    |                     |            |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                          |        |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|---------|-------------------------------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|----------|
|                   |   |         | p.uguali                            | lungh  | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale   |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          |        |       |         | 48,00    | 482,70              | 23 169,75  | 0%                    | 0,00     |
|                   |   |         |                                     | 144,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 144,00              |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 144,00 |       |         |          | 482,70              | 69 509,25  | 0%                    | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          |        |       |         | 48,00    |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 48,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 48,00               |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 48,00  |       |         |          | 148,83              | 7 144,01   | 0%                    | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          |        |       |         | 96,00    |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 96,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 96,00               |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 96,00  |       |         |          | 466,61              | 44 794,85  | 0%                    | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio |        |       |         | 48,00    |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 48,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 48,00               |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 48,00  |       |         |          | 925,18              | 44 408,69  | 0%                    | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 1 126,31            | 0,00       | 0%                    | 0,00     |
|                   | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |         |                                     |        |       |         |          |                     |            |                       |          |
| 134<br>(A-NP-56)  | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  |        |       |         | 576,00   |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 576,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 576,00              |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 576,00 |       |         |          | 136,77              | 78 777,15  | 0%                    | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | misura per punto di monitoraggio    |        |       |         | 144,00   |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 144,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 144,00              |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 144,00 |       |         |          | 273,53              | 39 388,58  | 0%                    | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          |        |       |         | 216,00   |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 216,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 216,00              |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 216,00 |       |         |          | 1 257,44            | 271 607,40 | 0%                    | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          |        |       |         | 72,00    |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 72,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 72,00               |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 72,00  |       |         |          | 1 284,79            | 92 505,23  | 0%                    | 0,00     |
|                   | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>   |         |                                     |        |       |         |          |                     |            |                       |          |
| 138<br>(A-NP-60)  | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 925,18              | 0,00       | 90%                   | 0,00     |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumuli). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Giorni/uomo                         |        |       |         | 12,00    |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 12,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 12,00  |       |         |          | 514,88              | 6 178,60   | 90%                   | 5 560,74 |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    |        |       |         | 6,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 6,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 6,00   |       |         |          | 418,34              | 2 510,06   | 100%                  | 2 510,06 |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 201,13              | 0,00       | 100%                  | 0,00     |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 201,13              | 0,00       | 100%                  | 0,00     |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 466,61              | 0,00       | 100%                  | 0,00     |
| 144<br>(A-NP-122) | Qbs-ar<br>Descrizione quantità  | Sommano | Cad.                                |        |       |         | 0,00     |                     |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                |            |                       |          |
|                   |   |         |                                     | 0,00   |       |         |          | 300,00              | 0,00       | 97%                   | 0,00     |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>  |         |                                     |        |       |         |          |                     |            |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo trassetti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Campagna                         |            |       |       |         | 0,00     | 40 320,00           | 0,00   | 0%                    | 0,00   |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |        |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |                      |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|----------------------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh                | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeiti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |       |         | 6,00     | 205,95              | 1 235,70 | 89%                   | 1 099,50 |
|                   |  |                                  | [A-NP-126] | Descrizione quantità | 48,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 48,00    |                       |          |
| 153               | Sommano<br>Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Cad                              |            |                      |       |         | 48,00    | 205,95              | 9 885,60 | 94%                   | 9 340,80 |
|                   |  |                                  | [A-NP-72]  | Descrizione quantità | 36,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 36,00    |                       |          |
| 154               | Sommano<br>Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |       |         | 36,00    | 205,95              | 7 414,20 | 94%                   | 7 005,60 |
|                   |  |                                  | [A-NP-73]  | Descrizione quantità | 0,00  | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 0,00     |                       |          |
| 155               | Sommano<br>Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   | ha                               |            |                      |       |         | 0,00     | 12,07               | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
|                   |  |                                  | [A-NP-74]  | Descrizione quantità | 0,00  | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 0,00     |                       |          |
| 156               | Sommano<br>Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | gg/uomo                          |            |                      |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
|                   |  |                                  | [A-NP-75]  | Descrizione quantità | 24,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 24,00    | 382,94                | 9 190,56 |
| 157               | Sommano<br>Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |       |         | 24,00    | 382,94              | 9 190,56 | 88%                   | 8 100,96 |
|                   |  |                                  | [A-NP-76]  | Descrizione quantità | 12,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 12,00    | 382,94                | 4 595,28 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00      | 92%                   | 0,00      |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 2 011,26            | 24 135,12 | 99%                   | 23 998,92 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 482,70              | 11 584,88 | 100%                  | 11 584,88 |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettrostorditore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 1 660,00            | 39 840,00 | 95%                   | 37 660,80 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 48,00    | 193,08              | 9 267,84  | 88%                   | 8 140,48  |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 192,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 192,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 192,00   | 193,08              | 37 071,36 | 88%                   | 32 712,96 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 28,00    | 350,26              | 9 807,31  | 83%                   | 8 176,11  |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 168,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 168,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 168,00   | 157,16              | 26 402,66 | 90%                   | 23 860,26 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00      | 93%                   | 0,00      |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 210,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 210,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 210,00   | 172,97              | 36 323,70 | 48%                   | 17 255,70 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00      | 95%                   | 0,00      |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
|                   |   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 126,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 126,00   | 209,17              | 26 355,42 | 97%                   | 25 690,26 |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 126,00   |                     |           |                       |           |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 1 363,20            | 8 179,22  | 83%                   | 6 817,22  |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 6,00     |                     |           |                       |           |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 533,83              | 1 601,49  | 28%                   | 454,48    |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     |                     |           |                       |           |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00      |
|                   |   | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    | 514,88              | 24 714,24 | 91%                   | 22 535,04 |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 48,00    |                     |           |                       |           |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00      |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                  |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                  | %                     | Totale           |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b>      | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b>      | <b>90%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b>      | <b>75%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>11 826,23</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b>      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>40 225,26</b> | <b>99%</b>            | <b>39 680,22</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 4,00     | 200,27              | 801,07       | 97%                   | 773,13     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00         | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera  |         |            |       |       |         |          |                     | 1 872 357,37 |                       | 297 417,19 |

| Numero<br>TARIFFA   | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                         |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|---|---|---------|------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|------|
|   |   |         | p.uguali                           | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |      |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>  |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| Fase di corso d'opera - LOTTO 2 - pk 61+217 + pk 63+820 Piana di Susa - tutte le opere Variante altimetrica A32 Stazione internazionale, Ponte sulla Dora |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| <b>ATMOSFERA</b>  |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| 109   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-35)   | Descrizione quantità  | Sommano | 15 giorni                          | 24,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 24,00               | 482,70    | 11 584,88             | 0%     | 0,00 |
| 110   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-36)   | Descrizione quantità  | Sommano | 15 giorni                          | 12,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 6 822,20  | 81 866,45             | 0%     | 0,00 |
| 111   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-37)   | Descrizione quantità  | Sommano | 8 ore                              | 108,00    | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 108,00              | 442,48    | 47 787,61             | 0%     | 0,00 |
| 112   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-38)   | Descrizione quantità  | Sommano | cad                                | 108,00    | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 108,00              | 362,03    | 39 098,95             | 0%     | 0,00 |
| 113   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-39)   | Descrizione quantità  | Sommano | 15 giorni                          | 12,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 2 413,52  | 28 962,19             | 0%     | 0,00 |
| 114   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-40)   | Descrizione quantità  | Sommano | 30 giorni                          | 72,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 72,00               | 2 847,95  | 205 052,29            | 0%     | 0,00 |
| 115   | Parametri meteo   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-41)   | Descrizione quantità  | Sommano | 1 anno                             | 0,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 14 481,09 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 116   | Misure radon in aria  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-42)   | Descrizione quantità  | Sommano | cad                                | 84,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 84,00               | 804,51    | 67 578,44             | 0%     | 0,00 |
| 117   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-121)  | Descrizione quantità  | Sommano | giorno                             | 2 190,00  | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 2 190,00            | 60,00     | 131 400,00            | 0%     | 0,00 |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>  |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| 118   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-43)   | Descrizione quantità  | Sommano | da 10' a 24 ore                    | 0,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 563,15    | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>RUMORE</b>   |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| 119   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-44)   | Descrizione quantità  | Sommano | a misura                           | 0,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 287,21  | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 120   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-45)   | Descrizione quantità  | Sommano | a misura                           | 0,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 689,46  | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 121   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-46)   | Descrizione quantità  | Sommano | a misura                           | 68,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 68,00               | 884,96    | 60 176,99             | 0%     | 0,00 |
| 122   | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-118)  | Descrizione quantità  | Sommano | a corpo                            | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 8 849,56  | 8 849,56              | 0%     | 0,00 |
| 123   | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-119)  | Descrizione quantità  | Sommano | per ogni mese di utilizzo          | 69,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 69,00               | 201,13    | 13 877,72             | 0%     | 0,00 |
| 124   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-120)  | Descrizione quantità  | Sommano | a misura                           | 0,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 367,66  | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>VIBRAZIONI</b>   |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| 125   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-47)   | Descrizione quantità  | Sommano | a misura                           | 24,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 24,00               | 1 609,01  | 38 616,25             | 0%     | 0,00 |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>   |   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| 126   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-48)   | Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punti di monitoraggio | 72,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 72,00               | 466,61    | 33 596,14             | 0%     | 0,00 |
| 127   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |
| (A-NP-49)   | Descrizione quantità  | Sommano | a campione                         | 72,00     | 1,00      | 1,00    | 1,00     | 72,00               | 1 021,72  | 73 563,96             | 0%     | 0,00 |
| 128   | Conteggio attività alfa e beta  |         |                                    |           |           |         |          |                     |           |                       |        |      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|-------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                     | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| (A-NP-50)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 129               | Analisi Amianto   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-51)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 130               | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-52)         | Descrizione quantità  |                                     | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 36,00    | 148,83              | 5 358,00  | 0%                    | 0,00     |
| 131               | Indice Biotico Esteso   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-53)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a rilievo per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 466,61              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 132               | Macrobenthos  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-54)         | Descrizione quantità  |                                     | 72,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 72,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a rilievo per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 72,00    | 925,18              | 66 613,03 | 0%                    | 0,00     |
| 133               | Indice Funzionalità Fluviale  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-55)         | Descrizione quantità  |                                     | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a km                                |            |       |       |         | 36,00    | 1 126,31            | 40 547,06 | 0%                    | 0,00     |
|                   | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| 134               | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-56)         | Descrizione quantità  |                                     | 276,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 276,00   |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a misura per punto di monitoraggio  |            |       |       |         | 276,00   | 136,77              | 37 747,39 | 0%                    | 0,00     |
| 135               | Portate sorgenti + parametri in sito  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-57)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | misura per punto di monitoraggio    |            |       |       |         | 0,00     | 273,53              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 136               | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-58)         | Descrizione quantità  |                                     | 69,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 69,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 69,00    | 1 257,44            | 86 763,48 | 0%                    | 0,00     |
| 137               | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-59)         | Descrizione quantità  |                                     | 69,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 69,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 69,00    | 1 284,79            | 88 650,84 | 0%                    | 0,00     |
|                   | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| 138               | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici) |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-60)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | cad                                 |            |       |       |         | 0,00     | 925,18              | 0,00      | 90%                   | 0,00     |
| 139               | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumuli). (2 ripetizioni/anno)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-61)         | Descrizione quantità  |                                     | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Giorni/uomo                         |            |       |       |         | 12,00    | 514,88              | 6 178,60  | 90%                   | 5 560,74 |
| 140               | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-62)         | Descrizione quantità  |                                     | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio    |            |       |       |         | 6,00     | 418,34              | 2 510,06  | 100%                  | 2 510,06 |
| 141               | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-63)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     | 201,13              | 0,00      | 100%                  | 0,00     |
| 142               | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-64)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     | 201,13              | 0,00      | 100%                  | 0,00     |
| 143               | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-65)         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     | 466,61              | 0,00      | 100%                  | 0,00     |
| 144               | Obs-ar  |                                     |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| (A-NP-122)        | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Cad.                                |            |       |       |         | 0,00     | 300,00              | 0,00      | 97%                   | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | <p>Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget &amp; Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget &amp; Poissonet, lungo trasversali lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>                                      |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | <p>Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p> |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | <p>Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 190               | <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-127)        | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Campagna                         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 40 320,00           | 0,00   | 0%                    | 0,00   |
| 152               | <p>Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità  |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 6,00     | 205,95              | 1 235,70 | 89%                   | 1 099,50 |
| 151               | Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |                                  | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Cad                              |            |       |       |         | 48,00    | 205,95              | 9 885,60 | 94%                   | 9 340,80 |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq): comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |                                  | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 36,00    | 205,95              | 7 414,20 | 94%                   | 7 005,60 |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | ha                               |            |       |       |         | 0,00     | 12,07               | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 6,00     | 514,88              | 3 089,28 | 82%                   | 2 544,48 |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatite forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 382,94              | 4 595,28 | 88%                   | 4 050,48 |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00     | 97%                   |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00      | 92%                   | 0,00      |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 2 011,26            | 48 270,24 | 99%                   | 47 997,84 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 482,70              | 11 584,88 | 100%                  | 11 584,88 |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 1 660,00            | 39 840,00 | 95%                   | 37 660,80 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 72,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 72,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 72,00    | 193,08              | 13 901,76 | 88%                   | 12 210,72 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 72,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 72,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 72,00    | 193,08              | 13 901,76 | 88%                   | 12 267,36 |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 96,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 96,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 96,00    | 157,16              | 15 087,23 | 90%                   | 13 634,43 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00      | 93%                   | 0,00      |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e redazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 210,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 210,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 210,00   | 172,97              | 36 323,70 | 48%                   | 17 255,70 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00      | 95%                   | 0,00      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x CO3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  |                                  | 450,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 450,00   |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 450,00   | 209,17              | 94 126,50 | 97%                   | 91 750,92 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 6,00     | 1 363,20            | 8 179,22  | 83%                   | 6 817,22  |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 533,83              | 6 405,95  | 28%                   | 1 817,92  |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00      |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  |                                  | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 48,00    | 514,88              | 24 714,24 | 91%                   | 22 535,04 |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                  |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                  | %                     | Totale           |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b>      | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b>      | <b>90%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b>      | <b>75%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>11 826,23</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b>      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>40 225,26</b> | <b>99%</b>            | <b>39 680,22</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 40,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 40,00    |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 40,00    | 200,27              | 8 010,67     | 97%                   | 7 731,29   |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00         | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera  |         |            |       |       |         |          |                     | 1 574 997,58 |                       | 355 055,99 |

| Numero<br>TARIFFA   | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|---|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|   |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Fase di corso d'opera - LOTTO 3 - pk 52+598 + pk 61+217 Tunnel di Base</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 109   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-35]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 110   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-36]   | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 2,00     | 6 822,20            | 13 644,41  | 0%                    | 0,00   |
| 111   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-37]   | Descrizione quantità  |                                    | 1 126,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 126,00 |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 1 126,00 | 442,48              | 498 230,09 | 0%                    | 0,00   |
| 112   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-38]   | Descrizione quantità  |                                    | 1 126,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 126,00 |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 1 126,00 | 362,03              | 407 642,80 | 0%                    | 0,00   |
| 113   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-39]   | Descrizione quantità  |                                    | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 24,00    | 2 413,52            | 57 924,38  | 0%                    | 0,00   |
| 114   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-40]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 2 847,95            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 115   | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-41]   | Descrizione quantità  |                                    | 5,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 5,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 5,00     | 14 481,09           | 72 405,47  | 0%                    | 0,00   |
| 116   | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-42]   | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 12,00    | 804,51              | 9 654,06   | 0%                    | 0,00   |
| 117   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-121]  | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 118   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-43]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 119   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-44]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 120   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-45]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 121   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-46]   | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 6,00     | 884,96              | 5 309,73   | 0%                    | 0,00   |
| 122   | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-118]  | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a corpo                            |            |       |       |         | 1,00     | 8 849,56            | 8 849,56   | 0%                    | 0,00   |
| 123   | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-119]  | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | per ogni mese di utilizzo          |            |       |       |         | 12,00    | 201,13              | 2 413,52   | 0%                    | 0,00   |
| 124   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-120]  | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 125   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-47]   | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 3,00     | 1 609,01            | 4 827,03   | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 126   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-48]   | Descrizione quantità  |                                    | 80,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 80,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 80,00    | 466,61              | 37 329,04  | 0%                    | 0,00   |
| 127   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-49]   | Descrizione quantità  |                                    | 80,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 80,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 80,00    | 1 021,72            | 81 737,73  | 0%                    | 0,00   |
| 128   | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-50]   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|-------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                     | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale   |
| 129               | Analisi Amianto   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-51]         | Descrizione quantità  |                                     | 80,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 80,00    | 482,70              | 38 616,25    | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 80,00    |                     |              |                       |          |
| 130               | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-52]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 148,83              | 0,00         | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
| 131               | Indice Biotico Esteso   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-53]         | Descrizione quantità  |                                     | 40,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 40,00    | 466,61              | 18 664,52    | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a rilievo per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 40,00    |                     |              |                       |          |
| 132               | Macrobenthos  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-54]         | Descrizione quantità  |                                     | 40,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 40,00    | 925,18              | 37 007,24    | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a rilievo per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 40,00    |                     |              |                       |          |
| 133               | Indice Funzionalità Fluviale  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-55]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 126,31            | 0,00         | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a km                                |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
|                   | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| 134               | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-56]         | Descrizione quantità  |                                     | 720,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 720,00   | 136,77              | 98 471,44    | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a misura per punto di monitoraggio  |            |       |       |         | 720,00   |                     |              |                       |          |
| 135               | Portate sorgenti + parametri in sito  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-57]         | Descrizione quantità  |                                     | 2 040,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 040,00 | 273,53              | 558 004,83   | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | misura per punto di monitoraggio    |            |       |       |         | 2 040,00 |                     |              |                       |          |
| 136               | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-58]         | Descrizione quantità  |                                     | 660,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 660,00   | 1 257,44            | 829 911,50   | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 660,00   |                     |              |                       |          |
| 137               | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-59]         | Descrizione quantità  |                                     | 780,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 780,00   | 1 284,79            | 1 002 139,98 | 0%                    | 0,00     |
|                   | Sommano   | a campione                          |            |       |       |         | 780,00   |                     |              |                       |          |
|                   | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| 138               | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici) |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-60]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 925,18              | 0,00         | 90%                   | 0,00     |
|                   | Sommano   | cad                                 |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
| 139               | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-61]         | Descrizione quantità  |                                     | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     | 514,88              | 2 059,53     | 90%                   | 1 853,58 |
|                   | Sommano   | Giorni/uomo                         |            |       |       |         | 4,00     |                     |              |                       |          |
| 140               | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-62]         | Descrizione quantità  |                                     | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     | 418,34              | 1 673,37     | 100%                  | 1 673,37 |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio    |            |       |       |         | 4,00     |                     |              |                       |          |
| 141               | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-63]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 201,13              | 0,00         | 100%                  | 0,00     |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
| 142               | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)   |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-64]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 201,13              | 0,00         | 100%                  | 0,00     |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
| 143               | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-65]         | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 466,61              | 0,00         | 100%                  | 0,00     |
|                   | Sommano   | Prezzo unitario per campione        |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
| 144               | Obs-ar  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |
| [A-NP-122]        | Descrizione quantità  |                                     | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 300,00              | 0,00         | 97%                   | 0,00     |
|                   | Sommano   | Cad.                                |            |       |       |         | 0,00     |                     |              |                       |          |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>  |                                     |            |       |       |         |          |                     |              |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale    |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |                                  | 10,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,00    |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 10,00    | 342,72              | 3 427,22   | 91%                   | 3 124,56  |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 6,00     | 205,95              | 1 235,70   | 93%                   | 1 144,90  |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |                                  | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 20,00    | 1 029,77            | 20 595,40  | 97%                   | 19 990,07 |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |                                  | 130,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 130,00   |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 130,00   | 342,72              | 44 553,60  | 93%                   | 41 602,60 |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |                                  | 130,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 130,00   |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 130,00   | 342,72              | 44 553,60  | 91%                   | 40 618,93 |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |                                  | 5,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 5,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Campagna                         |            |       |       |         | 5,00     | 40 320,00           | 201 600,00 | 0%                    | 0,00      |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |                                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeiti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio   |            |       |       |         | 1,00     | 205,95              | 205,95   | 89%                   | 183,25   |
|                   |  | [A-NP-126]<br>Descrizione quantità | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |          |                       |          |
| 153               | Sommano<br>Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Cad                                |            |       |       |         | 2,00     | 205,95              | 411,90   | 94%                   | 389,20   |
|                   |  | [A-NP-72]<br>Descrizione quantità  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |          |                       |          |
| 154               | Sommano<br>Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième au septième en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. | ha                                 | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 12,07               | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
|                   |  | [A-NP-73]<br>Descrizione quantità  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
| 155               | Sommano<br>Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   | gg/uomo                            | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
|                   |  | [A-NP-74]<br>Descrizione quantità  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
| 156               | Sommano<br>Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio   | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    | 382,94              | 4 595,28 | 88%                   | 4 050,48 |
|                   |  | [A-NP-75]<br>Descrizione quantità  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
| 157               | Sommano<br>Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio   | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 382,94              | 765,88   | 97%                   | 743,18   |
|                   |  | [A-NP-76]<br>Descrizione quantità  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |          |                       |          |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-77]         | Descrizione quantità   |                                  | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     | 382,94              | 1 148,82 | 92%                   | 1 058,02 |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-78]         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 2 011,26            | 0,00     | 99%                   | 0,00     |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-79]         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00     | 100%                  | 0,00     |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-80]         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 660,00            | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-81]         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-82]         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 035,12 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| [A-NP-83]         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 044,56 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE          | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|--|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |                 | %                     | Totale          |
| 177               | Suivi des Gliridés et sciuridés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e sciuridi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-108]        | Descrizione quantità  |  | 21,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 21,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto di 15 punti</b>                 |            |       |       |         | <b>21,00</b> | <b>350,26</b>       | <b>7 355,49</b> | <b>83%</b>            | <b>6 132,09</b> |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-85]         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>365,43</b>       | <b>0,00</b>     | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-112]        | Descrizione quantità  |  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b>                             |            |       |       |         | <b>12,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>1 885,90</b> | <b>90%</b>            | <b>1 704,30</b> |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-86]         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>                                  |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>1 061,95</b>     | <b>0,00</b>     | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-87]         | Descrizione quantità  |  | 42,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 42,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>42,00</b> | <b>172,97</b>       | <b>7 264,74</b> | <b>48%</b>            | <b>3 451,14</b> |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| [A-NP-88]         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per 2 stazioni di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>1 908,72</b>     | <b>0,00</b>     | <b>95%</b>            | <b>0,00</b>     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-89]         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00     |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-90]         | Descrizione quantità  |                                  | 39,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 39,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 39,00    | 209,17              | 8 157,63  | 97%                   | 7 951,75 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-91]         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 1 363,20            | 0,00      | 83%                   | 0,00     |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopliques à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-114]        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00     |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopliques à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                 |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-113]        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 533,83              | 0,00      | 28%                   | 0,00     |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-92]         | Descrizione quantità  |                                  | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto                        |            |       |       |         | 20,00    | 514,88              | 10 297,60 | 91%                   | 9 389,60 |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |
| [A-NP-93]         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                  |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                  | %                     | Totale           |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-123]        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b>      | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-124]        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque fois de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-109]        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b>      | <b>90%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopièges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque fois de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-115]        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b>      | <b>75%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-125]        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-94]         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-95]         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-96]         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-97]         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-98]         | Descrizione quantità  |                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>5 913,11</b>  | <b>0%</b>             | <b>0,00</b>      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| [A-NP-99]         | Descrizione quantità  |                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>20 112,63</b> | <b>99%</b>            | <b>19 840,11</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS (26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-100]        | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene) (estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Descrizione quantità   |         | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano  | Scena   |            |       |       |         | 4,00     | 200,27              | 801,07       | 97%                   | 773,13     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique (consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico (consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano  | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-102]        | Manutenzione ordinaria   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-103]        | Servizio di hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano  | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00         | 98%                   | 0,00       |
|                   | <b>Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera</b>  |         |            |       |       |         |          |                     | 4 176 443,84 |                       | 170 143,13 |

| Numero<br>TARIFFA  | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|--|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|  |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Fase di corso d'opera - LOTTO 4 - Galleria Maddalena 2, Rivestimento e nicchie Galleria Maddalena 1, Galleria Maddalena 1bis per stoccaggio rocce verdi, Galleria di ventilazione e galleria soccorsi, Area di sicurezza di Clarea da pk 51+680 a pk 52+598</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 109  | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-35)  | Descrizione quantità  |                                    | 56,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 56,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 56,00    | 482,70              | 27 031,38  | 0%                    | 0,00   |
| 110  | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-36)  | Descrizione quantità  |                                    | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 28,00    | 6 822,20            | 191 021,72 | 0%                    | 0,00   |
| 111  | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-37)  | Descrizione quantità  |                                    | 1 040,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 040,00 |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 1 040,00 | 442,48              | 460 176,99 | 0%                    | 0,00   |
| 112  | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-38)  | Descrizione quantità  |                                    | 1 040,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1 040,00 |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 1 040,00 | 362,03              | 376 508,45 | 0%                    | 0,00   |
| 113  | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-39)  | Descrizione quantità  |                                    | 335,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 335,00   |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 335,00   | 2 413,52            | 808 527,76 | 0%                    | 0,00   |
| 114  | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-40)  | Descrizione quantità  |                                    | 84,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 84,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 84,00    | 2 847,95            | 239 227,67 | 0%                    | 0,00   |
| 115  | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-41)  | Descrizione quantità  |                                    | 7,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 7,00     | 14 481,09           | 101 367,66 | 0%                    | 0,00   |
| 116  | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-42)  | Descrizione quantità  |                                    | 165,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 165,00   |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 165,00   | 804,51              | 132 743,36 | 0%                    | 0,00   |
| 117  | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-121)   | Descrizione quantità  |                                    | 2 555,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2 555,00 |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 2 555,00 | 60,00               | 153 300,00 | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 118  | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-43)  | Descrizione quantità  |                                    | #REF!      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 119  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-44)  | Descrizione quantità  |                                    | #REF!      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 120  | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-45)  | Descrizione quantità  |                                    | 22,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 22,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 22,00    | 1 689,46            | 37 168,14  | 0%                    | 0,00   |
| 121  | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-46)  | Descrizione quantità  |                                    | 22,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 22,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 22,00    | 884,96              | 19 469,03  | 0%                    | 0,00   |
| 122  | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-118)   | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a corpo                            |            |       |       |         | 1,00     | 8 849,56            | 8 849,56   | 0%                    | 0,00   |
| 123  | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-119)   | Descrizione quantità  |                                    | 86,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 86,00    |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | per ogni mese di utilizzo          |            |       |       |         | 86,00    | 201,13              | 17 296,86  | 0%                    | 0,00   |
| 124  | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-120)   | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 125  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-47)  | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 126  | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-48)  | Descrizione quantità  |                                    | 224,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 224,00   |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 224,00   | 466,61              | 104 521,32 | 0%                    | 0,00   |
| 127  | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-49)  | Descrizione quantità  |                                    | 112,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 112,00   |                     |            |                       |        |
|  | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 112,00   | 1 021,72            | 114 432,82 | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA         | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI                          |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |           |
|---------------------------|--|---------|-------------------------------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|-----------|
|                           |  |         | p.uguali                            | lungh    | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |           |
| 128<br>(A-NP-50)          | Conteggio attività alfa e beta<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 56,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 56,00               | 482,70   | 27 031,38             | 0%     | 0,00      |
| 129<br>(A-NP-51)          | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 112,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 112,00              | 482,70   | 54 062,75             | 0%     | 0,00      |
| 130<br>(A-NP-52)          | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 56,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 56,00               | 148,83   | 8 334,67              | 0%     | 0,00      |
| 131<br>(A-NP-53)          | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00      |
| 132<br>(A-NP-54)          | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 112,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 112,00              | 925,18   | 103 620,27            | 0%     | 0,00      |
| 133<br>(A-NP-55)          | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | a km                                | 24,50    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 24,50               | 1 126,31 | 27 594,53             | 0%     | 0,00      |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |  |         |                                     |          |       |         |          |                     |          |                       |        |           |
| 134<br>(A-NP-56)          | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 336,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 336,00              | 136,77   | 45 953,34             | 0%     | 0,00      |
| 135<br>(A-NP-57)          | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 1 092,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1 092,00            | 273,53   | 298 696,70            | 0%     | 0,00      |
| 136<br>(A-NP-58)          | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 364,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 364,00              | 1 257,44 | 457 708,77            | 0%     | 0,00      |
| 137<br>(A-NP-59)          | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 336,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 336,00              | 1 284,79 | 431 691,07            | 0%     | 0,00      |
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b> |  |         |                                     |          |       |         |          |                     |          |                       |        |           |
| 138<br>(A-NP-60)          | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 90%    | 0,00      |
| 139<br>(A-NP-61)          | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumuli). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Giorni/uomo                         | 7,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 7,00                | 514,88   | 3 604,18              | 90%    | 3 243,77  |
| 140<br>(A-NP-62)          | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopathologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti<br>Descrizione quantità  | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 14,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 14,00               | 418,34   | 5 856,80              | 100%   | 5 856,80  |
| 141<br>(A-NP-63)          | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 142<br>(A-NP-64)          | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 143<br>(A-NP-65)          | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 144<br>(A-NP-122)         | Obs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | Cad.                                | 140,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 140,00              | 300,00   | 42 000,00             | 97%    | 40 728,80 |
| <b>AMBIENTE NATURALE</b>  |  |         |                                     |          |       |         |          |                     |          |                       |        |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Campagna                         |            |       |       |         | 0,00     | 40 320,00           | 0,00   | 0%                    | 0,00   |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |                                  | 7,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7,00     |                     |        |                       |        |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 7,00     | 205,95              | 1 441,65  | 89%                   | 1 282,75  |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |                                  | 70,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 70,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Cad                              |            |       |       |         | 70,00    | 205,95              | 14 416,50 | 94%                   | 13 622,00 |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 205,95              | 5 766,60  | 94%                   | 5 448,80  |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | ha                               |            |       |       |         | 0,00     | 12,07               | 0,00      | 95%                   | 0,00      |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 382,94              | 10 722,32 | 88%                   | 9 451,12  |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |                                  | 14,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 14,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 14,00    | 382,94              | 5 361,16  | 97%                   | 5 202,26  |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00       | 92%                   | 0,00       |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 112,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 112,00   |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 112,00   | 2 011,26            | 225 261,12 | 99%                   | 223 989,92 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 482,70              | 13 515,69  | 100%                  | 13 515,69  |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 56,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 56,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 56,00    | 1 660,00            | 92 960,00  | 95%                   | 87 875,20  |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00       | 82%                   | 0,00       |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 193,08              | 5 406,24   | 88%                   | 4 748,61   |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 193,08              | 5 406,24   | 88%                   | 4 770,64   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 14,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 14,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 14,00    | 350,26              | 4 903,66  | 83%                   | 4 088,06  |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 140,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 140,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 140,00   | 157,16              | 22 002,21 | 90%                   | 19 883,55 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00      | 93%                   | 0,00      |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 343,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 343,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 343,00   | 172,97              | 59 328,71 | 48%                   | 28 184,31 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 7,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 7,00     | 1 908,72            | 13 361,07 | 95%                   | 12 725,47 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |           | %                     | Totale   |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | gg/uomo                          |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00     |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  |                                  | 35,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 35,00        |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | <b>35,00</b> | 209,17              | 7 320,95  | 97%                   | 7 136,18 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 1 363,20            | 0,00      | 83%                   | 0,00     |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 533,83              | 0,00      | 28%                   | 0,00     |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  |                                  | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | A campagna                       |            |       |       |         | <b>3,00</b>  | 3 608,53            | 10 825,60 | 50%                   | 5 453,77 |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00     |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |              |                     |           |                       |          |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|-----------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 42,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 42,00    |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 42,00    | 209,17              | 8 785,14  | 97%                   | 8 563,42  |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 8,00     | 136,32              | 1 090,56  | 83%                   | 908,96    |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 36,00    | 157,16              | 5 657,71  | 90%                   | 5 112,91  |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopèges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Campagna  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 9 144,62            | 0,00      | 75%                   | 0,00      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 363,52              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 15 687,85           | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 4 753,82            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 195               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 5 913,11            | 5 913,11  | 0%                    | 0,00      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 20 112,63           | 20 112,63 | 99%                   | 19 840,11 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 1,00     | 200,27              | 200,27       | 97%                   | 193,28     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00         | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00         | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera  |         |            |       |       |         |          |                     | 4 837 556,34 |                       | 531 826,39 |

| Numero<br>TARIFFA                       | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |           |           |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|---|---|------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|   |   |                                    | p.uguali   | lunghezza | larghezza | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>          |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Fase di corso d'opera - LOTTO 10</b> |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                        |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| 109                                     | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-35)                               | Descrizione quantità  |                                    | 100,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 100,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |           |           |         | 100,00   | 482,70              | 48 270,31  | 0%                    | 0,00   |
| 110                                     | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-36)                               | Descrizione quantità  |                                    | 72,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 72,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |           |           |         | 72,00    | 6 822,20            | 491 198,71 | 0%                    | 0,00   |
| 111                                     | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-37)                               | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 8 ore                              |            |           |           |         | 0,00     | 442,48              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 112                                     | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-38)                               | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |           |           |         | 0,00     | 362,03              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 113                                     | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-39)                               | Descrizione quantità  |                                    | 50,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 50,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |           |           |         | 50,00    | 2 413,52            | 120 675,78 | 0%                    | 0,00   |
| 114                                     | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-40)                               | Descrizione quantità  |                                    | 100,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 100,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 30 giorni                          |            |           |           |         | 100,00   | 2 847,95            | 284 794,85 | 0%                    | 0,00   |
| 115                                     | Parametri meteo   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-41)                               | Descrizione quantità  |                                    | 11,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 11,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 1 anno                             |            |           |           |         | 11,00    | 14 481,09           | 159 292,04 | 0%                    | 0,00   |
| 116                                     | Misure radon in aria  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-42)                               | Descrizione quantità  |                                    | 168,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 168,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |           |           |         | 168,00   | 804,51              | 135 156,88 | 0%                    | 0,00   |
| 117                                     | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-121)                              | Descrizione quantità  |                                    | 4 015,00   | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 4 015,00 |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | giorno                             |            |           |           |         | 4 015,00 | 60,00               | 240 900,00 | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>        |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| 118                                     | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-43)                               | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |           |           |         | 0,00     | 563,15              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                           |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| 119                                     | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-44)                               | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |           |           |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 120                                     | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-45)                               | Descrizione quantità  |                                    | 34,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 34,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |           |           |         | 34,00    | 1 689,46            | 57 441,67  | 0%                    | 0,00   |
| 121                                     | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-46)                               | Descrizione quantità  |                                    | 122,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 122,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |           |           |         | 122,00   | 884,96              | 107 964,60 | 0%                    | 0,00   |
| 122                                     | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-118)                              | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a corpo                            |            |           |           |         | 1,00     | 8 849,56            | 8 849,56   | 0%                    | 0,00   |
| 123                                     | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-119)                              | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | per ogni mese di utilizzo          |            |           |           |         | 0,00     | 201,13              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 124                                     | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-120)                              | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |           |           |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                       |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| 125                                     | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-47)                               | Descrizione quantità  |                                    | 11,00      | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 11,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |           |           |         | 11,00    | 1 609,01            | 17 699,12  | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>               |   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| 126                                     | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-48)                               | Descrizione quantità  |                                    | 200,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 200,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |           |           |         | 200,00   | 466,61              | 93 322,61  | 0%                    | 0,00   |
| 127                                     | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-49)                               | Descrizione quantità  |                                    | 200,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 200,00   |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |           |           |         | 200,00   | 1 021,72            | 204 344,33 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                     | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |           |           |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-50)                               | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00      | 1,00      | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |           |           |         | 0,00     | 482,70              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI                          |          |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |           |
|-------------------|--|---------|-------------------------------------|----------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|-----------|
|                   |  |         | p.uguali                            | lungh    | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |           |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00      |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 100,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 100,00              | 148,83   | 14 883,35             | 0%     | 0,00      |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00      |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 128,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 128,00              | 925,18   | 118 423,17            | 0%     | 0,00      |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | a km                                | 16,50    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 16,50               | 1 126,31 | 18 584,07             | 0%     | 0,00      |
| 134<br>(A-NP-56)  | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 1 074,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1 074,00            | 136,77   | 146 886,56            | 0%     | 0,00      |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 273,53   | 0,00                  | 0%     | 0,00      |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 359,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 359,00              | 1 257,44 | 451 421,56            | 0%     | 0,00      |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 284,79 | 0,00                  | 0%     | 0,00      |
| 138<br>(A-NP-60)  | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b><br>Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 90%    | 0,00      |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Giorni/uomo                         | 38,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 38,00               | 514,88   | 19 565,57             | 90%    | 17 609,01 |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 27,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 27,00               | 418,34   | 11 295,25             | 100%   | 11 295,25 |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00     | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 100%   | 0,00      |
| 144<br>(A-NP-122) | Obs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | Cad.                                | 88,00    | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 88,00               | 300,00   | 26 400,00             | 97%    | 25 600,96 |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>   |         |                                     |          |       |         |          |                     |          |                       |        |           |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xerice SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xerice del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>1 029,77</b>     | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Campagna</b>                         |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>40 320,00</b>    | <b>0,00</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |   | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00       |                     |             |                       |             |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |                      |        |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|----------------------|--------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh                | largh  | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |        |         | 16,00    | 205,95              | 3 295,20 | 89%                   | 2 932,00 |
|                   |  |                                  | [A-NP-126) | Descrizione quantità | 112,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 112,00   | 112,00                | 205,95   |
| 153               | Sommano<br>Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Cad                              |            |                      |        |         |          |                     |          |                       |          |
|                   |  |                                  | [A-NP-72)  | Descrizione quantità | 116,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 116,00   | 116,00                | 205,95   |
| 154               | Sommano<br>Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. | ha                               |            |                      |        |         |          |                     |          |                       |          |
|                   |  |                                  | [A-NP-73)  | Descrizione quantità | 850,00 | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 850,00   | 850,00                | 12,07    |
| 155               | Sommano<br>Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   | gg/uomo                          |            |                      |        |         |          |                     |          |                       |          |
|                   |  |                                  | [A-NP-74)  | Descrizione quantità | 0,00   | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 0,00     | 0,00                  | 514,88   |
| 156               | Sommano<br>Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |        |         |          |                     |          |                       |          |
|                   |  |                                  | [A-NP-75)  | Descrizione quantità | 32,00  | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 32,00    | 32,00                 | 382,94   |
| 157               | Sommano<br>Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |                      |        |         |          |                     |          |                       |          |
|                   |  |                                  | [A-NP-76)  | Descrizione quantità | 28,00  | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 28,00    | 28,00                 | 382,94   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale    |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00       | 92%                   | 0,00      |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 50,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 50,00    |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 50,00    | 2 011,26            | 100 563,00 | 99%                   | 99 995,50 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 64,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 64,00    |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 64,00    | 482,70              | 30 893,00  | 100%                  | 30 893,00 |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 44,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 44,00    |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 44,00    | 1 660,00            | 73 040,00  | 95%                   | 69 044,80 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00       | 82%                   | 0,00      |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 188,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 188,00   |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 188,00   | 193,08              | 36 299,04  | 88%                   | 31 883,54 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 200,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 200,00   |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 200,00   | 193,08              | 38 616,00  | 88%                   | 34 076,00 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 300,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 300,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 300,00   | 157,16              | 47 147,60 | 90%                   | 42 607,60 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00      | 93%                   | 0,00      |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 308,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 308,00   |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 308,00   | 172,97              | 53 274,76 | 48%                   | 25 308,36 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 11,00    | 1 908,72            | 20 995,97 | 95%                   | 19 997,17 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00       | 82%                   | 0,00       |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  |                                  | 738,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 738,00   |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 738,00   | 209,17              | 154 367,46 | 97%                   | 150 471,51 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 1 363,20            | 0,00       | 83%                   | 0,00       |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 533,83              | 0,00       | 28%                   | 0,00       |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     | 3 608,53            | 0,00       | 50%                   | 0,00       |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00       | 91%                   | 0,00       |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  |                                  | 116,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 116,00   |                     |            |                       |            |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 116,00   | 514,88              | 59 726,08  | 91%                   | 54 459,68  |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE            | Mano d'opera (di cui) |                   |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |                   | %                     | Totale            |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b>       | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>       |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b>       | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>       |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 75,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 75,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>75,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>11 786,90</b>  | <b>90%</b>            | <b>10 651,90</b>  |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopèges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>11,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>100 590,85</b> | <b>75%</b>            | <b>74 989,38</b>  |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 29,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 29,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>29,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>10 542,10</b>  | <b>83%</b>            | <b>8 786,63</b>   |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux   |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-94)         | Analisi testate giornalistiche<br>Descrizione quantità  |                  | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>11,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>34 513,27</b>  | <b>100%</b>           | <b>34 513,27</b>  |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage  |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-95)         | Analisi siti web e catalogazione<br>Descrizione quantità  |                  | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>11,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>34 513,27</b>  | <b>100%</b>           | <b>34 513,27</b>  |
| 193               | Production bulletins bimestriels  |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-96)         | Produzione bollettini bimestrali<br>Descrizione quantità  |                  | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>11,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>172 566,36</b> | <b>100%</b>           | <b>172 566,36</b> |
| 194               | Production rapport annuel   |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-97)         | Produzione relazione annuale<br>Descrizione quantità  |                  | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00        |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>11,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>52 292,03</b>  | <b>100%</b>           | <b>52 292,03</b>  |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00         |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>6,00</b>  | <b>5 913,11</b>     | <b>35 478,68</b>  | <b>0%</b>             | <b>0,00</b>       |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis  |                  |            |       |       |         |              |                     |                   |                       |                   |
| (A-NP-99)         | Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis<br>Descrizione quantità  |                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00         |                     |                   |                       |                   |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>6,00</b>  | <b>20 112,63</b>    | <b>120 675,78</b> | <b>99%</b>            | <b>119 040,67</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |              |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale       |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| [A-NP-100]        | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
|                   | Descrizione quantità  |         | 38,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 38,00    |                     |              |                       |              |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 38,00    | 200,27              | 7 610,14     | 97%                   | 7 344,72     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |              |                       |              |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 1,00     | 98 471,44           | 98 471,44    | 0%                    | 0,00         |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| [A-NP-102]        | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
|                   | Descrizione quantità  |         | 134,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 134,00   |                     |              |                       |              |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 134,00   | 901,05              | 120 740,14   | 0%                    | 0,00         |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| [A-NP-103]        | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
|                   | Descrizione quantità  |         | 134,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 134,00   |                     |              |                       |              |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 134,00   | 1 206,76            | 161 705,55   | 0%                    | 0,00         |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |              |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 11,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 11,00    |                     |              |                       |              |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 11,00    | 24 135,16           | 265 486,76   | 98%                   | 259 494,40   |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera  |         |            |       |       |         |          |                     | 4 702 752,90 |                       | 1 465 655,34 |

| Numero<br>TARIFFA                               | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |        |
|---|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|--------|
|   |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>                  |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| <b>Fase di corso d'opera - LOTTO AREA VASTA</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                                |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 109   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-35)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 110,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 110,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 110,00   | 482,70              | 53 097,35    | 0%                    | 0,00   |
| 110   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-36)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 176,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 176,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 176,00   | 6 822,20            | 1 200 707,96 | 0%                    | 0,00   |
| 111   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-37)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 176,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 176,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 176,00   | 442,48              | 77 876,11    | 0%                    | 0,00   |
| 112   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-38)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 176,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 176,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 176,00   | 362,03              | 63 716,81    | 0%                    | 0,00   |
| 113   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-39)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 154,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 154,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 154,00   | 2 413,52            | 371 681,42   | 0%                    | 0,00   |
| 114   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-40)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 176,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 176,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 176,00   | 2 847,95            | 501 238,94   | 0%                    | 0,00   |
| 115   | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-41)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 116   | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-42)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 44,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 44,00    |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 44,00    | 804,51              | 35 398,23    | 0%                    | 0,00   |
| 117   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-121)                                      | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>                |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 118   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-43)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                                   |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 119   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-44)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 120   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-45)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 22,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 22,00    |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 22,00    | 1 689,46            | 37 168,14    | 0%                    | 0,00   |
| 121   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-46)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 122   | Centralina di monitoraggio in continuo all'interno dell'area di cantiere  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-118)                                      | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a corpo                            |            |       |       |         | 0,00     | 8 849,56            | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 123   | Gestione dei sistemi comprendente emissione di report mensile, confronto con eventuali dati di rilievi terzi del tipo R1 ed R3 (questi non compresi), sistemazione e sostituzione batterie tampone, controllo funzionalità del sistema. |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-119)                                      | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | per ogni mese di utilizzo          |            |       |       |         | 0,00     | 201,13              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 124   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-120)                                      | Descrizione quantità  |                                    | 221,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 221,00   |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 221,00   | 1 367,66            | 302 252,61   | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                               |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 125   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-47)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 22,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 22,00    |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 22,00    | 1 609,01            | 35 398,23    | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>                       |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 126   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-48)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 466,61              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 127   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-49)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 1 021,72            | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 128   | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| (A-NP-50)                                       | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |



| Numero<br>TARIFFA         | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                          |        |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|---------------------------|---|---------|-------------------------------------|--------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|------|
|                           |   |         | p.uguali                            | lungh  | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |      |
| 129<br>(A-NP-51)          | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 130<br>(A-NP-52)          | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 148,83   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 131<br>(A-NP-53)          | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 132<br>(A-NP-54)          | Macrobenthos<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 133<br>(A-NP-55)          | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità  | Sommano | a km                                | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 126,31 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |   |         |                                     |        |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 134<br>(A-NP-56)          | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 22,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 22,00               | 136,77   | 3 008,85              | 0%     | 0,00 |
| 135<br>(A-NP-57)          | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 110,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 110,00              | 273,53   | 30 088,50             | 0%     | 0,00 |
| 136<br>(A-NP-58)          | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 257,44 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 137<br>(A-NP-59)          | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 66,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 66,00               | 1 284,79 | 84 796,46             | 0%     | 0,00 |
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b> |   |         |                                     |        |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 138<br>(A-NP-60)          | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 139<br>(A-NP-61)          | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Giorni/uomo                         | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 514,88   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 140<br>(A-NP-62)          | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 418,34   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 141<br>(A-NP-63)          | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 142<br>(A-NP-64)          | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 143<br>(A-NP-65)          | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 144<br>(A-NP-122)         | Obs-ar<br>Descrizione quantità  | Sommano | Cad.                                | 0,00   | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 300,00   | 0,00                  | 97%    | 0,00 |
| <b>AMBIENTE NATURALE</b>  |   |         |                                     |        |       |         |          |                     |          |                       |        |      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>1 029,77</b>     | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>89%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>94%</b>            | <b>0,00</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  | ha                                      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>0,00</b> | <b>95%</b>            | <b>0,00</b> |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  | gg/uomo                                 | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>514,88</b>       | <b>0,00</b> | <b>82%</b>            | <b>0,00</b> |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>88%</b>            | <b>0,00</b> |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00   | 92%                   | 0,00   |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 2 011,26            | 0,00   | 99%                   | 0,00   |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00   | 100%                  | 0,00   |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 660,00            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 0,00     | 157,16              | 0,00   | 90%                   | 0,00   |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 172,97              | 0,00   | 48%                   | 0,00   |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 209,17              | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 1 363,20            | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 533,83              | 0,00   | 28%                   | 0,00   |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     | 3 608,53            | 0,00   | 50%                   | 0,00   |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b> | <b>90%</b>            | <b>0,00</b> |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b> | <b>75%</b>            | <b>0,00</b> |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>0,00</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>0,00</b> | <b>99%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE       | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|--------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |              | %                     | Totale |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 0,00     | 200,27              | 0,00         | 97%                   | 0,00   |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00         | 0%                    | 0,00   |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |              |                       |        |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |              |                       |        |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00         | 98%                   | 0,00   |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera  |         |            |       |       |         |          |                     | 2 796 429,61 |                       | 0,00   |



| Numero<br>TARIFFA                    | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                      |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>       |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 1</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                  | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 110                                  | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 6 822,20            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 111                                  | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                            | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 3,00     | 442,48              | 1 327,43  | 0%                    | 0,00   |
| 112                                  | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                            | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 3,00     | 362,03              | 1 086,08  | 0%                    | 0,00   |
| 113                                  | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 2 413,52            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 114                                  | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                            | Descrizione quantità  |                                    | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 4,00     | 2 847,95            | 11 391,79 | 0%                    | 0,00   |
| 115                                  | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 116                                  | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 0,00     | 804,51              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 117                                  | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                  | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                        |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                            | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 6,00     | 1 287,21            | 7 723,25  | 0%                    | 0,00   |
| 120                                  | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                  | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                  | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                    |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>            |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                  | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                            | Descrizione quantità  |                                    | 32,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 32,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 32,00    | 466,61              | 14 931,62 | 0%                    | 0,00   |
| 127                                  | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                            | Descrizione quantità  |                                    | 32,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 32,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 32,00    | 1 021,72            | 32 695,09 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                  | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                            | Descrizione quantità  |                                    | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 8,00     | 482,70              | 3 861,63  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    | 482,70              | 11 584,88 | 0%                    | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 148,83              | 1 190,67  | 0%                    | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    | 466,61              | 7 465,81  | 0%                    | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 925,18              | 7 401,45  | 0%                    | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 126,31            | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 134<br>(A-NP-56)  | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 32,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 32,00    | 136,77              | 4 376,51  | 0%                    | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 273,53              | 2 188,25  | 0%                    | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 18,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 18,00    | 1 257,44            | 22 633,95 | 0%                    | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 1 284,79            | 2 569,59  | 0%                    | 0,00     |
| 138<br>(A-NP-60)  | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b><br>Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 925,18              | 2 775,54  | 90%                   | 2 497,99 |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 90%                   | 0,00     |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 418,34              | 836,69    | 100%                  | 836,69   |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     | 201,13              | 1 810,14  | 100%                  | 1 810,14 |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 201,13              | 603,38    | 100%                  | 603,38   |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    | 466,61              | 5 599,36  | 100%                  | 5 599,36 |
| 144<br>(A-NP-122) | Obs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 300,00              | 0,00      | 97%                   | 0,00     |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE        | Mano d'opera (di cui) |               |
|-------------------|--|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                   |  |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |               | %                     | Totale        |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonnet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonnet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>91%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b>   | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>1 029,77</b>     | <b>0,00</b>   | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>91%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>205,95</b> | <b>89%</b>            | <b>183,25</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE          | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                 | %                     | Totale          |
| 151               | Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |   | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad</b>                              |            |       |       |         | <b>8,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>1 647,60</b> | <b>94%</b>            | <b>1 556,80</b> |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>6,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>1 235,70</b> | <b>94%</b>            | <b>1 167,60</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>ha</b>                               |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>0,00</b>     | <b>95%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>gg/uomo</b>                          |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>514,88</b>       | <b>0,00</b>     | <b>82%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatologie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>4,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>1 531,76</b> | <b>88%</b>            | <b>1 350,16</b> |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>765,88</b>   | <b>97%</b>            | <b>743,18</b>   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     | 382,94              | 1 148,82 | 92%                   | 1 058,02 |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 2 011,26            | 4 022,52 | 99%                   | 3 999,82 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 482,70              | 1 930,81 | 100%                  | 1 930,81 |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 1 660,00            | 6 640,00 | 95%                   | 6 276,80 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  |                                  |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 8,00     | 193,08              | 1 544,64 | 88%                   | 1 356,75 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 32,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 32,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 32,00    | 193,08              | 6 178,56 | 88%                   | 5 452,16 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE          | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|--|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |                 | %                     | Totale          |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |  | 14,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 14,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto di 15 punti</b>                 |            |       |       |         | <b>14,00</b> | <b>350,26</b>       | <b>4 903,66</b> | <b>83%</b>            | <b>4 088,06</b> |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>365,43</b>       | <b>0,00</b>     | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b>                             |            |       |       |         | <b>28,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>4 400,44</b> | <b>90%</b>            | <b>3 976,71</b> |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>                                  |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>1 061,95</b>     | <b>0,00</b>     | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |  | 35,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 35,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>35,00</b> | <b>172,97</b>       | <b>6 053,95</b> | <b>48%</b>            | <b>2 875,95</b> |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |  |            |       |       |         |              |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per 2 stazioni di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>1 908,72</b>     | <b>0,00</b>     | <b>95%</b>            | <b>0,00</b>     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 514,88              | 3 089,28  | 82%                   | 2 544,48  |
|                   |   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 6,00     |                     |           |                       |           |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 21,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 21,00    | 209,17              | 4 392,57  | 97%                   | 4 281,71  |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 21,00    |                     |           |                       |           |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 1 363,20            | 8 179,22  | 83%                   | 6 817,22  |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 6,00     |                     |           |                       |           |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 533,83              | 1 601,49  | 28%                   | 454,48    |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     |                     |           |                       |           |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00      |
|                   |   | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 514,88              | 4 119,04  | 91%                   | 3 755,84  |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 8,00     |                     |           |                       |           |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    | 514,88              | 24 714,24 | 91%                   | 22 535,04 |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 48,00    |                     |           |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                  |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                  | %                     | Totale           |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b>      | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b>      | <b>90%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b>      | <b>75%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b>      | <b>100%</b>           | <b>0,00</b>      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>5 913,11</b>  | <b>0%</b>             | <b>0,00</b>      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis   |                  |            |       |       |         |             |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>20 112,63</b> | <b>99%</b>            | <b>19 840,11</b> |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 1,00     | 200,27              | 200,27     | 97%                   | 193,28     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00       | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam  |         |            |       |       |         |          |                     | 258 585,23 |                       | 107 785,77 |

| Numero<br>TARIFFA                    | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                      |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>       |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 2</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                  | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                            | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 2,00     | 482,70              | 965,41    | 0%                    | 0,00   |
| 110                                  | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                            | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 2,00     | 6 822,20            | 13 644,41 | 0%                    | 0,00   |
| 111                                  | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                            | Descrizione quantità  |                                    | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 9,00     | 442,48              | 3 982,30  | 0%                    | 0,00   |
| 112                                  | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                            | Descrizione quantità  |                                    | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 9,00     | 362,03              | 3 258,25  | 0%                    | 0,00   |
| 113                                  | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                            | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 2,00     | 2 413,52            | 4 827,03  | 0%                    | 0,00   |
| 114                                  | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                            | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 2 847,95            | 17 087,69 | 0%                    | 0,00   |
| 115                                  | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 116                                  | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                            | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 12,00    | 804,51              | 9 654,06  | 0%                    | 0,00   |
| 117                                  | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                  | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                        |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                            | Descrizione quantità  |                                    | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 8,00     | 1 287,21            | 10 297,67 | 0%                    | 0,00   |
| 120                                  | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                  | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                  | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                    |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                            | Descrizione quantità  |                                    | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 9,00     | 1 609,01            | 14 481,09 | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>            |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                  | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                            | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 466,61              | 5 599,36  | 0%                    | 0,00   |
| 127                                  | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                            | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 12,00    | 1 021,72            | 12 260,66 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                  | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA         | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                          |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |          |
|---------------------------|---|---------|-------------------------------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|----------|
|                           |   |         | p.uguali                            | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |          |
| 129<br>(A-NP-51)          | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)          | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 6,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6,00                | 148,83   | 893,00                | 0%     | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)          | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)          | Macrobenthos<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 12,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 925,18   | 11 102,17             | 0%     | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)          | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità  | Sommano | a km                                | 6,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6,00                | 1 126,31 | 6 757,84              | 0%     | 0,00     |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |          |
| 134<br>(A-NP-56)          | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 16,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 16,00               | 136,77   | 2 188,25              | 0%     | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)          | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 273,53   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)          | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 6,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6,00                | 1 257,44 | 7 544,65              | 0%     | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)          | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 2,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 2,00                | 1 284,79 | 2 569,59              | 0%     | 0,00     |
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b> |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |          |
| 138<br>(A-NP-60)          | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 3,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 3,00                | 925,18   | 2 775,54              | 90%    | 2 497,99 |
| 139<br>(A-NP-61)          | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Giorni/uomo                         | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 514,88   | 0,00                  | 90%    | 0,00     |
| 140<br>(A-NP-62)          | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1,00                | 418,34   | 418,34                | 100%   | 418,34   |
| 141<br>(A-NP-63)          | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 9,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 9,00                | 201,13   | 1 810,14              | 100%   | 1 810,14 |
| 142<br>(A-NP-64)          | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 3,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 3,00                | 201,13   | 603,38                | 100%   | 603,38   |
| 143<br>(A-NP-65)          | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 12,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 466,61   | 5 599,36              | 100%   | 5 599,36 |
| 144<br>(A-NP-122)         | Qbs-ar<br>Descrizione quantità  | Sommano | Cad.                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 300,00   | 0,00                  | 97%    | 0,00     |
| <b>AMBIENTE NATURALE</b>  |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE        | Mano d'opera (di cui) |               |
|-------------------|--|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                   |  |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |               | %                     | Totale        |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>91%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b>   | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>1 029,77</b>     | <b>0,00</b>   | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>93%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b>   | <b>91%</b>            | <b>0,00</b>   |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |               |                       |               |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |               |                       |               |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>1,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>205,95</b> | <b>89%</b>            | <b>183,25</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE          | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |                 | %                     | Totale          |
| 151               | Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |   | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad</b>                              |            |       |       |         | <b>8,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>1 647,60</b> | <b>94%</b>            | <b>1 556,80</b> |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>6,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>1 235,70</b> | <b>94%</b>            | <b>1 167,60</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>ha</b>                               |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>0,00</b>     | <b>95%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |   | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>gg/uomo</b>                          |            |       |       |         | <b>9,00</b> | <b>514,88</b>       | <b>4 633,92</b> | <b>82%</b>            | <b>3 816,72</b> |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatologie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>2,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>765,88</b>   | <b>88%</b>            | <b>675,08</b>   |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |                 |                       |                 |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |                 |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b>     | <b>97%</b>            | <b>0,00</b>     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 382,94              | 4 595,28 | 92%                   | 4 232,08 |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 2 011,26            | 8 045,04 | 99%                   | 7 999,64 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 482,70              | 1 930,81 | 100%                  | 1 930,81 |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 1 660,00            | 6 640,00 | 95%                   | 6 276,80 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  |                                  |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 035,12 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 044,56 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                  |
|-------------------|---|--|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                   |   |  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |                  | %                     | Totale           |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto di 15 punti</b>                 |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>350,26</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>365,43</b>       | <b>0,00</b>      | <b>83%</b>            | <b>0,00</b>      |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |  | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b>                             |            |       |       |         | <b>16,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>2 514,54</b>  | <b>90%</b>            | <b>2 272,41</b>  |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |  | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>                                  |            |       |       |         | <b>48,00</b> | <b>1 061,95</b>     | <b>50 973,70</b> | <b>93%</b>            | <b>47 249,85</b> |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e redazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |  | 35,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 35,00        |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b>      |            |       |       |         | <b>35,00</b> | <b>172,97</b>       | <b>6 053,95</b>  | <b>48%</b>            | <b>2 875,95</b>  |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |  |            |       |       |         |              |                     |                  |                       |                  |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |                  |                       |                  |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per 2 stazioni di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | <b>1 908,72</b>     | <b>0,00</b>      | <b>95%</b>            | <b>0,00</b>      |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  | Sommano | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 514,88              | 3 089,28  | 82%                   | 2 544,48  |
|                   |   |         |            |       |       |         | 6,00     |                     |           |                       |           |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  | Sommano | 75,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 75,00    | 209,17              | 15 687,75 | 97%                   | 15 291,82 |
|                   |   |         |            |       |       |         | 75,00    |                     |           |                       |           |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  | Sommano | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 1 363,20            | 8 179,22  | 83%                   | 6 817,22  |
|                   |   |         |            |       |       |         | 6,00     |                     |           |                       |           |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  | Sommano | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    | 533,83              | 6 405,95  | 28%                   | 1 817,92  |
|                   |   |         |            |       |       |         | 12,00    |                     |           |                       |           |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00      |
|                   |   |         |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 514,88              | 4 119,04  | 91%                   | 3 755,84  |
|                   |   |         |            |       |       |         | 8,00     |                     |           |                       |           |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00      |
|                   |   |         |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|-----------|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |           | %                     | Totale    |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 209,17              | 0,00      | 97%                   | 0,00      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 136,32              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 157,16              | 0,00      | 90%                   | 0,00      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Campagna  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 9 144,62            | 0,00      | 75%                   | 0,00      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 18,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 18,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>18,00</b> | 363,52              | 6 543,37  | 83%                   | 5 453,77  |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 15 687,85           | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 4 753,82            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b>  | 5 913,11            | 5 913,11  | 0%                    | 0,00      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b>  | 20 112,63           | 20 112,63 | 99%                   | 19 840,11 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 1,00     | 200,27              | 200,27     | 97%                   | 193,28     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00       | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam  |         |            |       |       |         |          |                     | 302 447,11 |                       | 150 960,32 |

| Numero<br>TARIFFA                    | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                      |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>       |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 3</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                  | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 110                                  | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                            | Descrizione quantità  |                                    | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 4,00     | 6 822,20            | 27 288,82 | 0%                    | 0,00   |
| 111                                  | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                            | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 3,00     | 442,48              | 1 327,43  | 0%                    | 0,00   |
| 112                                  | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                            | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 3,00     | 362,03              | 1 086,08  | 0%                    | 0,00   |
| 113                                  | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 2 413,52            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 114                                  | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 0,00     | 2 847,95            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 115                                  | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                            | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 1,00     | 14 481,09           | 14 481,09 | 0%                    | 0,00   |
| 116                                  | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 0,00     | 804,51              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 117                                  | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                  | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                        |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                            | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 2,00     | 1 287,21            | 2 574,42  | 0%                    | 0,00   |
| 120                                  | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                  | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                  | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                    |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                            | Descrizione quantità  |                                    | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 3,00     | 1 609,01            | 4 827,03  | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>            |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                  | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                            | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 16,00    | 466,61              | 7 465,81  | 0%                    | 0,00   |
| 127                                  | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                            | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 16,00    | 1 021,72            | 16 347,55 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                  | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    | 482,70              | 7 723,25  | 0%                    | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 148,83              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 466,61              | 3 732,90  | 0%                    | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 925,18              | 7 401,45  | 0%                    | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 126,31            | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 134<br>(A-NP-56)  | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 48,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 48,00    | 136,77              | 6 564,76  | 0%                    | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 136,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 136,00   | 273,53              | 37 200,32 | 0%                    | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 66,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 66,00    | 1 257,44            | 82 991,15 | 0%                    | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 26,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 26,00    | 1 284,79            | 33 404,67 | 0%                    | 0,00     |
| 138<br>(A-NP-60)  | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b><br>Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 925,18              | 2 775,54  | 90%                   | 2 497,99 |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 90%                   | 0,00     |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 418,34              | 836,69    | 100%                  | 836,69   |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     | 201,13              | 1 810,14  | 100%                  | 1 810,14 |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     | 201,13              | 603,38    | 100%                  | 603,38   |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    | 466,61              | 5 599,36  | 100%                  | 5 599,36 |
| 144<br>(A-NP-122) | Obs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 300,00              | 0,00      | 97%                   | 0,00     |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xeriques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo trassetti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |                                  | 10,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 10,00    | 342,72              | 3 427,22  | 91%                   | 3 124,56  |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xeriques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 6,00     | 205,95              | 1 235,70  | 93%                   | 1 144,90  |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xeriques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |                                  | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 20,00    | 1 029,77            | 20 595,40 | 97%                   | 19 990,07 |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |                                  | 26,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 26,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 26,00    | 342,72              | 8 910,72  | 93%                   | 8 320,52  |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |                                  | 26,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 26,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 26,00    | 342,72              | 8 910,72  | 91%                   | 8 123,79  |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |                                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Campagna                         |            |       |       |         | 1,00     | 40 320,00           | 40 320,00 | 0%                    | 0,00      |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |                                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 1,00     | 205,95              | 205,95 | 89%                   | 183,25 |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Cad                              |            |       |       |         | 2,00     | 205,95              | 411,90 | 94%                   | 389,20 |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 205,95              | 411,90 | 94%                   | 389,20 |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | ha                               |            |       |       |         | 0,00     | 12,07               | 0,00   | 95%                   | 0,00   |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 382,94              | 765,88 | 88%                   | 675,08 |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 382,94              | 765,88 | 97%                   | 743,18 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     | 382,94              | 1 148,82 | 92%                   | 1 058,02 |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 2 011,26            | 0,00     | 99%                   | 0,00     |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00     | 100%                  | 0,00     |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 660,00            | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  |                                  |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 035,12 |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 12,00    | 193,08              | 2 316,96 | 88%                   | 2 044,56 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 21,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 21,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 21,00    | 350,26              | 7 355,49 | 83%                   | 6 132,09 |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00     | 83%                   | 0,00     |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 12,00    | 157,16              | 1 885,90 | 90%                   | 1 704,30 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00     | 93%                   | 0,00     |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 42,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 42,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 42,00    | 172,97              | 7 264,74 | 48%                   | 3 451,14 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00     | 95%                   | 0,00     |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità       | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                |                     |           | %                     | Totale   |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00   | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00     |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COx3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio | 39,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 39,00<br>39,00 | 209,17              | 8 157,63  | 97%                   | 7 951,75 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00   | 1 363,20            | 0,00      | 83%                   | 0,00     |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00   | 533,83              | 0,00      | 28%                   | 0,00     |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | A campagna                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00   | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00     |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00<br>20,00 | 514,88              | 10 297,60 | 91%                   | 9 389,60 |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |                |                     |           |                       |          |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00   | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|-----------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |           | %                     | Totale    |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e delle line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 209,17              | 0,00      | 97%                   | 0,00      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 136,32              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 157,16              | 0,00      | 90%                   | 0,00      |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Campagna  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 9 144,62            | 0,00      | 75%                   | 0,00      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 363,52              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 15 687,85           | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 4 753,82            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b> | 5 913,11            | 5 913,11  | 0%                    | 0,00      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |           |            |       |       |         |             |                     |           |                       |           |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b> | 20 112,63           | 20 112,63 | 99%                   | 19 840,11 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 1,00     | 200,27              | 200,27     | 97%                   | 193,28     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00       | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00       | 98%                   | 0,00       |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam  |         |            |       |       |         |          |                     | 418 973,22 |                       | 108 231,26 |

| Numero<br>TARIFFA                    | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                      |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>       |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 4</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                  | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                            | Descrizione quantità  |                                    | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 4,00     | 482,70              | 1 930,81  | 0%                    | 0,00   |
| 110                                  | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                            | Descrizione quantità  |                                    | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 4,00     | 6 822,20            | 27 288,82 | 0%                    | 0,00   |
| 111                                  | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                            | Descrizione quantità  |                                    | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 9,00     | 442,48              | 3 982,30  | 0%                    | 0,00   |
| 112                                  | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                            | Descrizione quantità  |                                    | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 9,00     | 362,03              | 3 258,25  | 0%                    | 0,00   |
| 113                                  | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                            | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 2,00     | 2 413,52            | 4 827,03  | 0%                    | 0,00   |
| 114                                  | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                            | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 2 847,95            | 17 087,69 | 0%                    | 0,00   |
| 115                                  | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                            | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 1,00     | 14 481,09           | 14 481,09 | 0%                    | 0,00   |
| 116                                  | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                            | Descrizione quantità  |                                    | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 12,00    | 804,51              | 9 654,06  | 0%                    | 0,00   |
| 117                                  | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                  | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                        |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 120                                  | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                  | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                  | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                           | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                    |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                  | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>            |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                  | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                            | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 16,00    | 466,61              | 7 465,81  | 0%                    | 0,00   |
| 127                                  | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                            | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 16,00    | 1 021,72            | 16 347,55 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                  | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                            | Descrizione quantità  |                                    | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |           |                       |        |
|                                      | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 8,00     | 482,70              | 3 861,63  | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|----------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale   |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    | 482,70              | 7 723,25  | 0%                    | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 148,83              | 1 190,67  | 0%                    | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 466,61              | 0,00      | 0%                    | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    | 925,18              | 14 802,90 | 0%                    | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | 3,50       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,50     | 1 126,31            | 3 942,08  | 0%                    | 0,00     |
| 134<br>(A-NP-56)  | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    | 136,77              | 2 188,25  | 0%                    | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | 52,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 52,00    | 273,53              | 14 223,65 | 0%                    | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 26,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 26,00    | 1 257,44            | 32 693,48 | 0%                    | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 1 284,79            | 10 278,36 | 0%                    | 0,00     |
| 138<br>(A-NP-60)  | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b><br>Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 925,18              | 1 850,36  | 90%                   | 1 665,33 |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 90%                   | 0,00     |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 418,34              | 836,69    | 100%                  | 836,69   |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     | 201,13              | 1 206,76  | 100%                  | 1 206,76 |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     | 201,13              | 402,25    | 100%                  | 402,25   |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     | 466,61              | 3 732,90  | 100%                  | 3 732,90 |
| 144<br>(A-NP-122) | Qbs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 300,00              | 0,00      | 97%                   | 0,00     |
| 145<br>(A-NP-128) | Analisi chimiche (idrocarburi HC>12, metalli pesanti, IPA)<br>Descrizione quantità   | Sommano | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    | 370,07              | 7 401,45  | 0%                    | 0,00     |
|                   | <b>AMBIENTE NATURALE</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|--|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |  |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 146               | Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget & Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xerice SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 147               | Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerothermiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 148               | Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerothermiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xerice del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>1 029,77</b>     | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 149               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse e délimitation des points de suivi.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>93%</b>            | <b>0,00</b> |
| 150               | Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerothermiche par l'exécution de reliefs phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.<br>Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>342,72</b>       | <b>0,00</b> | <b>91%</b>            | <b>0,00</b> |
| 190               | Monitoraggio ambienti sorgentizi all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi idrologici con misurazioni della portata, T, conducibilità, pH, ossigeno, oltre a indagini chimiche, radiometriche, isotopiche, secondo quanto riportato all'interno del PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-127)        | Descrizione quantità   |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>   | <b>Campagna</b>                         |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>40 320,00</b>    | <b>0,00</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 152               | Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità   |   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |             |                       |             |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 151               | Sommano<br>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transeetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 1,00     | 205,95              | 205,95   | 89%                   | 183,25   |
|                   | (A-NP-126)<br>Descrizione quantità   |                                  | 10,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,00    |                     |          |                       |          |
| 153               | Sommano<br>Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Cad                              |            |       |       |         | 10,00    | 205,95              | 2 059,50 | 94%                   | 1 946,00 |
|                   | (A-NP-72)<br>Descrizione quantità  |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
| 154               | Sommano<br>Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 205,95              | 823,80   | 94%                   | 778,40   |
|                   | (A-NP-73)<br>Descrizione quantità  | ha                               | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
| 155               | Sommano<br>Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   | ha                               |            |       |       |         | 0,00     | 12,07               | 0,00     | 95%                   | 0,00     |
|                   | (A-NP-74)<br>Descrizione quantità  | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
| 156               | Sommano<br>Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 382,94              | 1 531,76 | 88%                   | 1 350,16 |
|                   | (A-NP-75)<br>Descrizione quantità  |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |          |                       |          |
| 157               | Sommano<br>Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 382,94              | 765,88   | 97%                   | 743,18   |
|                   | (A-NP-76)<br>Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |          |                       |          |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 3,00     | 382,94              | 1 148,82  | 92%                   | 1 058,02  |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 2 011,26            | 4 022,52  | 99%                   | 3 999,82  |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 482,70              | 1 930,81  | 100%                  | 1 930,81  |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 8,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 8,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 8,00     | 1 660,00            | 13 280,00 | 95%                   | 12 553,60 |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  |                                  |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 193,08              | 772,32    | 88%                   | 678,37    |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 193,08              | 772,32    | 88%                   | 681,52    |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 7,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 7,00     | 350,26              | 2 451,83 | 83%                   | 2 044,03 |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00     | 83%                   | 0,00     |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Transetto                             |            |       |       |         | 20,00    | 157,16              | 3 143,17 | 90%                   | 2 840,51 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00     | 93%                   | 0,00     |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 49,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 49,00    |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 49,00    | 172,97              | 8 475,53 | 48%                   | 4 026,33 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |          |                       |          |
|                   | Sommano   | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 1,00     | 1 908,72            | 1 908,72 | 95%                   | 1 817,92 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |          | %                     | Totale   |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | gg/uomo                          |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 514,88              | 0,00     | 82%                   | 0,00     |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x CO3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti  |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  |                                  | 5,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 5,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | <b>5,00</b> | 209,17              | 1 045,85 | 97%                   | 1 019,45 |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 1 363,20            | 0,00     | 83%                   | 0,00     |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 533,83              | 0,00     | 28%                   | 0,00     |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  |                                  | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | A campagna                       |            |       |       |         | <b>1,00</b> | 3 608,53            | 3 608,53 | 50%                   | 1 817,92 |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 514,88              | 0,00     | 91%                   | 0,00     |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |             |                     |          |                       |          |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                        |            |       |       |         | <b>0,00</b> | 514,88              | 0,00     | 91%                   | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|-----------|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |           | %                     | Totale    |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>6,00</b>  | 209,17              | 1 255,02  | 97%                   | 1 223,35  |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>4,00</b>  | 136,32              | 545,28    | 83%                   | 454,48    |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00        |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>12,00</b> | 157,16              | 1 885,90  | 90%                   | 1 704,30  |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Campagna  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 9 144,62            | 0,00      | 75%                   | 0,00      |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 363,52              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 3 137,57            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 15 687,85           | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>0,00</b>  | 4 753,82            | 0,00      | 100%                  | 0,00      |
| 195               | Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres. (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b>  | 5 913,11            | 5 913,11  | 0%                    | 0,00      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGIS<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGIS  |           |            |       |       |         |              |                     |           |                       |           |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00         |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | <b>1,00</b>  | 20 112,63           | 20 112,63 | 99%                   | 19 840,11 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale    |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 1,00     | 200,27              | 200,27     | 97%                   | 193,28    |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00       | 0%                    | 0,00      |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00       | 0%                    | 0,00      |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00       | 0%                    | 0,00      |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |           |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |           |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00       | 98%                   | 0,00      |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam  |         |            |       |       |         |          |                     | 290 517,63 |                       | 70 728,76 |

| Numero<br>TARIFFA                     | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                       |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>        |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 10</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                      |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                             | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 482,70              | 2 896,22  | 0%                    | 0,00   |
| 110                                   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                             | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 6 822,20            | 40 933,23 | 0%                    | 0,00   |
| 111                                   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 0,00     | 442,48              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 112                                   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 0,00     | 362,03              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 113                                   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                             | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 2 413,52            | 14 481,09 | 0%                    | 0,00   |
| 114                                   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                             | Descrizione quantità  |                                    | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 6,00     | 2 847,95            | 17 087,69 | 0%                    | 0,00   |
| 115                                   | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                             | Descrizione quantità  |                                    | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 1,00     | 14 481,09           | 14 481,09 | 0%                    | 0,00   |
| 116                                   | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                             | Descrizione quantità  |                                    | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 24,00    | 804,51              | 19 308,13 | 0%                    | 0,00   |
| 117                                   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>      |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                         |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 120                                   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                            | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>             |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                             | Descrizione quantità  |                                    | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 466,61              | 11 198,71 | 0%                    | 0,00   |
| 127                                   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                             | Descrizione quantità  |                                    | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 24,00    | 1 021,72            | 24 521,32 | 0%                    | 0,00   |
| 128                                   | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                             | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI                          |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |          |
|-------------------|--|---------|-------------------------------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|----------|
|                   |  |         | p.uguali                            | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |          |
| 129<br>(A-NP-51)  | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 130<br>(A-NP-52)  | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 12,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 148,83   | 1 786,00              | 0%     | 0,00     |
| 131<br>(A-NP-53)  | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 132<br>(A-NP-54)  | Macrobenthos<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 16,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 16,00               | 925,18   | 14 802,90             | 0%     | 0,00     |
| 133<br>(A-NP-55)  | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità   | Sommano | a km                                | 1,50  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 1,50                | 1 126,31 | 1 689,46              | 0%     | 0,00     |
| 134<br>(A-NP-56)  | <b>ACQUE SOTTERRANEE</b><br>Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 44,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 44,00               | 136,77   | 6 017,70              | 0%     | 0,00     |
| 135<br>(A-NP-57)  | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità   | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 273,53   | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 136<br>(A-NP-58)  | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 22,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 22,00               | 1 257,44 | 27 663,72             | 0%     | 0,00     |
| 137<br>(A-NP-59)  | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 284,79 | 0,00                  | 0%     | 0,00     |
| 138<br>(A-NP-60)  | <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b><br>Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 4,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 4,00                | 925,18   | 3 700,72              | 90%    | 3 330,65 |
| 139<br>(A-NP-61)  | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Giorni/uomo                         | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 514,88   | 0,00                  | 90%    | 0,00     |
| 140<br>(A-NP-62)  | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 2,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 2,00                | 418,34   | 836,69                | 100%   | 836,69   |
| 141<br>(A-NP-63)  | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 12,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 201,13   | 2 413,52              | 100%   | 2 413,52 |
| 142<br>(A-NP-64)  | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 4,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 4,00                | 201,13   | 804,51                | 100%   | 804,51   |
| 143<br>(A-NP-65)  | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 16,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 16,00               | 466,61   | 7 465,81              | 100%   | 7 465,81 |
| 144<br>(A-NP-122) | Qbs-ar<br>Descrizione quantità   | Sommano | Cad.                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 300,00   | 0,00                  | 97%    | 0,00     |
| 145<br>(A-NP-128) | Analisi chimiche (idrocarburi HC>12, metalli pesanti, IPA)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Cad.                                | 10,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 10,00               | 370,07   | 3 700,72              | 0%     | 0,00     |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | <p>Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget &amp; Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerotermitiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget &amp; Poissonet, lungo trasversali lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>                                       |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | <p>Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerotermitiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerotermitiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p> |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | <p>Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerotermitiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerotermitiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerotermitiche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerotermitiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerotermitiche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerotermitiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 152               | <p>Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità  |                                  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 2,00     | 205,95              | 411,90 | 89%                   | 366,50 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità      | IMPORTI<br>unitario | TOTALE           | Mano d'opera (di cui) |                 |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|---------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |               |                     |                  | %                     | Totale          |
| 151               | Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di transetti floristico vegetazionali secondo protocollo PMA Maddalena, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-126)        | Descrizione quantità  |   | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00         |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad</b>                              |            |       |       |         | <b>12,00</b>  | <b>205,95</b>       | <b>2 471,40</b>  | <b>94%</b>            | <b>2 335,20</b> |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00         |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>12,00</b>  | <b>205,95</b>       | <b>2 471,40</b>  | <b>94%</b>            | <b>2 335,20</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  |   | 850,00     | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 850,00        |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>ha</b>                               |            |       |       |         | <b>850,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>10 258,52</b> | <b>95%</b>            | <b>9 713,72</b> |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00          |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>gg/uomo</b>                          |            |       |       |         | <b>0,00</b>   | <b>514,88</b>       | <b>0,00</b>      | <b>82%</b>            | <b>0,00</b>     |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatologie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00          |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>4,00</b>   | <b>382,94</b>       | <b>1 531,76</b>  | <b>88%</b>            | <b>1 350,16</b> |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |               |                     |                  |                       |                 |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00          |                     |                  |                       |                 |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>4,00</b>   | <b>382,94</b>       | <b>1 531,76</b>  | <b>97%</b>            | <b>1 486,36</b> |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 9,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 9,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 9,00     | 382,94              | 3 446,46  | 92%                   | 3 174,06  |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 6,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 6,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 6,00     | 2 011,26            | 12 067,56 | 99%                   | 11 999,46 |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 482,70              | 1 930,81  | 100%                  | 1 930,81  |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 4,00     | 1 660,00            | 6 640,00  | 95%                   | 6 276,80  |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 28,00    | 193,08              | 5 406,24  | 88%                   | 4 748,61  |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |           |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 24,00    | 193,08              | 4 633,92  | 88%                   | 4 089,12  |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |          |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale   |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00     | 83%                   | 0,00     |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00     | 83%                   | 0,00     |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 36,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 36,00    |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                             |            |       |       |         | 36,00    | 157,16              | 5 657,71 | 90%                   | 5 112,91 |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00     | 93%                   | 0,00     |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 28,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 28,00    |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 28,00    | 172,97              | 4 843,16 | 48%                   | 2 300,76 |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |          |                       |          |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |          |                       |          |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 1,00     | 1 908,72            | 1 908,72 | 95%                   | 1 817,92 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 82%                   | 0,00      |
|                   |   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x CO3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 96,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 96,00    | 209,17              | 20 080,32 | 97%                   | 19 573,53 |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 96,00    |                     |           |                       |           |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 363,20            | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopiège à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 533,83              | 0,00      | 28%                   | 0,00      |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopièges à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 3 608,53            | 0,00      | 50%                   | 0,00      |
|                   |   | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00      | 91%                   | 0,00      |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |           |                       |           |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    | 514,88              | 6 178,56  | 91%                   | 5 633,76  |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 12,00    |                     |           |                       |           |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |           |
|-------------------|---|-----------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                   |   |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale    |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 209,17              | 0,00      | 97%                   | 0,00      |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 0,00     | 136,32              | 0,00      | 83%                   | 0,00      |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto | 15,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 15,00    |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 15,00    | 157,16              | 2 357,38  | 90%                   | 2 130,38  |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Campagna  | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 2,00     | 9 144,62            | 18 289,25 | 75%                   | 13 634,43 |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Cad.      | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 3,00     | 363,52              | 1 090,56  | 83%                   | 908,96    |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 3 137,57            | 3 137,57  | 100%                  | 3 137,57  |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 3 137,57            | 3 137,57  | 100%                  | 3 137,57  |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 15 687,85           | 15 687,85 | 100%                  | 15 687,85 |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | anno      | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 1,00     | 4 753,82            | 4 753,82  | 100%                  | 4 753,82  |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 3,00     | 5 913,11            | 17 739,34 | 0%                    | 0,00      |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |           |            |       |       |         |          |                     |           |                       |           |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | a corpo   | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |           |                       |           |
|                   |   |           |            |       |       |         | 3,00     | 20 112,63           | 60 337,89 | 99%                   | 59 520,33 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |            |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|------------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale     |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS (26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene) (estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità   |         | 3,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 3,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Scena   |            |       |       |         | 3,00     | 200,27              | 600,80     | 97%                   | 579,85     |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique (consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico (consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità   |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | A corpo |            |       |       |         | 1,00     | 98 471,44           | 98 471,44  | 0%                    | 0,00       |
| 199               | Entretien courant  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Manutenzione ordinaria   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità   |         | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 12,00    | 901,05              | 10 812,55  | 0%                    | 0,00       |
| 200               | Service de hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Servizio di hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità   |         | 12,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 12,00    |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 12,00    | 1 206,76            | 14 481,09  | 0%                    | 0,00       |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |            |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità   |         | 1,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     |                     |            |                       |            |
|                   | Sommano  | anno    |            |       |       |         | 1,00     | 24 135,16           | 24 135,16  | 98%                   | 23 590,40  |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam   |         |            |       |       |         |          |                     | 582 291,70 |                       | 226 177,22 |

| Numero<br>TARIFFA                     | Descrizione dei lavori  | U.M.                              | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                                       |   |                                   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>        |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO 12</b> |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                      |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 109                                   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-35)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 110                                   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-36)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                         |            |       |       |         | 0,00     | 6 822,20            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 111                                   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-37)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 8 ore                             |            |       |       |         | 0,00     | 442,48              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 112                                   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-38)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | cad                               |            |       |       |         | 0,00     | 362,03              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 113                                   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-39)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 15 giorni                         |            |       |       |         | 0,00     | 2 413,52            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 114                                   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-40)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 30 giorni                         |            |       |       |         | 0,00     | 2 847,95            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 115                                   | Parametri meteo   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-41)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | 1 anno                            |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 116                                   | Misure radon in aria  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-42)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | cad                               |            |       |       |         | 0,00     | 804,51              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 117                                   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-121)                            | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | giorno                            |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>      |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 118                                   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-43)                             | Descrizione quantità  |                                   | 24,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 24,00    |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | da 10' a 24 ore                   |            |       |       |         | 24,00    | 563,15              | 13 515,69 | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                         |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 119                                   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-44)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                          |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 120                                   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-45)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                          |            |       |       |         | 0,00     | 1 689,46            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 121                                   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-46)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                          |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 124                                   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-120)                            | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                          |            |       |       |         | 0,00     | 1 367,66            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                     |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 125                                   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-47)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura                          |            |       |       |         | 0,00     | 1 609,01            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>             |   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 126                                   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-48)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a misura per puntodi monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 466,61              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 127                                   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-49)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a campione                        |            |       |       |         | 0,00     | 1 021,72            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 128                                   | Conteggio attività alfa e beta  |                                   |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| (A-NP-50)                             | Descrizione quantità  |                                   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                                       | Sommano   | a campione                        |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA         | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                          |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|---------------------------|---|---------|-------------------------------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|------|
|                           |   |         | p.uguali                            | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |      |
| 129<br>(A-NP-51)          | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 130<br>(A-NP-52)          | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 148,83   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 131<br>(A-NP-53)          | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 132<br>(A-NP-54)          | Macrobenthos<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 133<br>(A-NP-55)          | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità  | Sommano | a km                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 126,31 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 134<br>(A-NP-56)          | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 136,77   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 135<br>(A-NP-57)          | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 273,53   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 136<br>(A-NP-58)          | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 257,44 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 137<br>(A-NP-59)          | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 284,79 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b> |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 138<br>(A-NP-60)          | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 139<br>(A-NP-61)          | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Giorni/uomo                         | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 514,88   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 140<br>(A-NP-62)          | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 418,34   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 141<br>(A-NP-63)          | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 142<br>(A-NP-64)          | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 143<br>(A-NP-65)          | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 144<br>(A-NP-122)         | Obs-ar<br>Descrizione quantità  | Sommano | Cad.                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 300,00   | 0,00                  | 97%    | 0,00 |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | <p>Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget &amp; Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xeroterliche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget &amp; Poissonet, lungo trasversali lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>                                     |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | <p>Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xeroterliche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xeroterliche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p> |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | <p>Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xeroterliche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xeroterliche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xeroterliche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xeroterliche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xeroterliche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xeroterliche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 152               | <p>Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-71)         | <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano</b></p>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 89%                   | 0,00   |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>94%</b>            | <b>0,00</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  | ha                                      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>0,00</b> | <b>95%</b>            | <b>0,00</b> |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  | gg/uomo                                 | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>514,88</b>       | <b>0,00</b> | <b>82%</b>            | <b>0,00</b> |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>88%</b>            | <b>0,00</b> |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00   | 92%                   | 0,00   |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 2 011,26            | 0,00   | 99%                   | 0,00   |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00   | 100%                  | 0,00   |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 660,00            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                             |            |       |       |         | 0,00     | 157,16              | 0,00   | 90%                   | 0,00   |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione relazione, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio  |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 172,97              | 0,00   | 48%                   | 0,00   |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|--------------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |              |                     |        | %                     | Totale |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | gg/uomo                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x CO3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti  |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 209,17              | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 1 363,20            | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopliques à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | A campagna                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 3 608,53            | 0,00   | 50%                   | 0,00   |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopliques à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                 |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 533,83              | 0,00   | 28%                   | 0,00   |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |              |                     |        |                       |        |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità<br><b>Sommano</b>  | Transetto                        | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00<br>0,00 | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b> | <b>90%</b>            | <b>0,00</b> |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b> | <b>75%</b>            | <b>0,00</b> |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>0,00</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>0,00</b> | <b>99%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE    | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|-----------|-----------------------|--------|
|                   |   |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |           | %                     | Totale |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS<br>(26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene)<br>(estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano   | Scena   |            |       |       |         | 0,00     | 200,27              | 0,00      | 97%                   | 0,00   |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique<br>(consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico<br>(consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano   | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 199               | Entretien courant   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
|                   | Manutenzione ordinaria  |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
| 200               | Service de hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
|                   | Servizio di hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano   | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00      | 0%                    | 0,00   |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>  |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé<br>publique              |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute<br>pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |           |                       |        |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità  |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |           |                       |        |
|                   | Sommano   | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00      | 98%                   | 0,00   |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam  |         |            |       |       |         |          |                     | 13 515,69 |                       | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA                             | Descrizione dei lavori  | U.M.                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|---|---|------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|   |   |                                    | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| <b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>                |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>Fase di post operam - LOTTO AREA VASTA</b> |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| <b>ATMOSFERA</b>                              |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 109   | Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-35)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 10,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 10,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 10,00    | 482,70              | 4 827,03   | 0%                    | 0,00   |
| 110   | Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-36)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 16,00    | 6 822,20            | 109 155,27 | 0%                    | 0,00   |
| 111   | Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici                             |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-37)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 8 ore                              |            |       |       |         | 16,00    | 442,48              | 7 079,65   | 0%                    | 0,00   |
| 112   | Analisi fibre aerodisperse (SEM)  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-38)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 16,00    | 362,03              | 5 792,44   | 0%                    | 0,00   |
| 113   | Misure radioattività particelle aerodisperse  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-39)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 14,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 14,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 15 giorni                          |            |       |       |         | 14,00    | 2 413,52            | 33 789,22  | 0%                    | 0,00   |
| 114   | Polveri sospese PM10-PM2,5  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-40)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 16,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 16,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 30 giorni                          |            |       |       |         | 16,00    | 2 847,95            | 45 567,18  | 0%                    | 0,00   |
| 115   | Parametri meteo   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-41)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | 1 anno                             |            |       |       |         | 0,00     | 14 481,09           | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 116   | Misure radon in aria  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-42)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 4,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 4,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | cad                                |            |       |       |         | 4,00     | 804,51              | 3 218,02   | 0%                    | 0,00   |
| 117   | PM10 in continuo con risoluzione oraria   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-121)                                    | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | giorno                             |            |       |       |         | 0,00     | 60,00               | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>              |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 118   | Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.) |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-43)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | da 10' a 24 ore                    |            |       |       |         | 0,00     | 563,15              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| <b>RUMORE</b>                                 |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 119   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-44)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 1 287,21            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 120   | Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-45)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 2,00     | 1 689,46            | 3 378,92   | 0%                    | 0,00   |
| 121   | Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                           |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-46)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 0,00     | 884,96              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 124   | 48h postazioni semifisse con presidio in 1 fascia diurna e 1 fascia notturna                                |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-120)                                    | Descrizione quantità  |                                    | 20,00      | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 20,00    |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 20,00    | 1 367,66            | 27 353,18  | 0%                    | 0,00   |
| <b>VIBRAZIONI</b>                             |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 125   | 24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)                      |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-47)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 2,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 2,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura                           |            |       |       |         | 2,00     | 1 609,01            | 3 218,02   | 0%                    | 0,00   |
| <b>ACQUE SUPERFICIALI</b>                     |   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 126   | Misure di portata, parametri in situ e campionamento  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-48)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a misura per punti di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 466,61              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 127   | Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche   |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-49)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 1 021,72            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 128   | Conteggio attività alfa e beta  |                                    |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| (A-NP-50)                                     | Descrizione quantità  |                                    | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|   | Sommano   | a campione                         |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA         | Descrizione dei lavori  | U.M.    | DIMENSIONI                          |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE   | Mano d'opera (di cui) |        |      |
|---------------------------|---|---------|-------------------------------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|--------|------|
|                           |   |         | p.uguali                            | lungh | largh | altezza |          |                     |          | %                     | Totale |      |
| 129<br>(A-NP-51)          | Analisi Amianto<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 482,70   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 130<br>(A-NP-52)          | Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri<br>Descrizione quantità  | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 148,83   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 131<br>(A-NP-53)          | Indice Biotico Esteso<br>Descrizione quantità   | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 132<br>(A-NP-54)          | Macrobenthos<br>Descrizione quantità  | Sommano | a rilievo per punto di monitoraggio | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 133<br>(A-NP-55)          | Indice Funzionalità Fluviale<br>Descrizione quantità  | Sommano | a km                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 126,31 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>  |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 134<br>(A-NP-56)          | Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | a misura per punto di monitoraggio  | 2,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 2,00                | 136,77   | 273,53                | 0%     | 0,00 |
| 135<br>(A-NP-57)          | Portate sorgenti + parametri in sito<br>Descrizione quantità  | Sommano | misura per punto di monitoraggio    | 12,00 | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 12,00               | 273,53   | 3 282,38              | 0%     | 0,00 |
| 136<br>(A-NP-58)          | Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 1 257,44 | 0,00                  | 0%     | 0,00 |
| 137<br>(A-NP-59)          | Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)<br>Descrizione quantità   | Sommano | a campione                          | 6,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 6,00                | 1 284,79 | 7 708,77              | 0%     | 0,00 |
| <b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b> |   |         |                                     |       |       |         |          |                     |          |                       |        |      |
| 138<br>(A-NP-60)          | Profil pédologique à 1,5-2 m complété par 2-4 forages manuels dans l'autour et avec prélèvement du topsoil et subsoil de échantillon à envoyer à analyse de laboratoire et classement selon le Soil Taxonomy USDA (1 répétition AO, 1 répétition PO) x 12 profils pédologiques.<br>Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dal topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)<br>Descrizione quantità | Sommano | cad                                 | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 925,18   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 139<br>(A-NP-61)          | Suivi du sol en phase travaux dans les zones de chantier par observations de dégradation apparente, régulation des eaux et modalité de stockage des couches superficielles (gestion et engazonnement des tas) (2 répétitions/année)<br>Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumul). (2 ripetizioni/anno)<br>Descrizione quantità  | Sommano | Giorni/uomo                         | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 514,88   | 0,00                  | 90%    | 0,00 |
| 140<br>(A-NP-62)          | Suivi du sol dans les zones d'investigation de la végétation (phytopatologique (1 AO, 1 CO x 12 années, 1 PO) x 9 transects)<br>Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Misura per punto di monitoraggio    | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 418,34   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 141<br>(A-NP-63)          | Analyses chimique-physiques sur sol (1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 142<br>(A-NP-64)          | Analyses écotoxicologiques sur des échantillons de topsoil(1 AO, 1 PO) x 36 échantillons)<br>Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 201,13   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 143<br>(A-NP-65)          | Analyses physiques de densité apparente et de rétention hydrique (1 AO, 1 PO) x 48 échantillons)<br>Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)<br>Descrizione quantità   | Sommano | Prezzo unitario per campione        | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 466,61   | 0,00                  | 100%   | 0,00 |
| 144<br>(A-NP-122)         | Obs-ar<br>Descrizione quantità  | Sommano | Cad.                                | 0,00  | 1,00  | 1,00    | 1,00     | 0,00                | 300,00   | 0,00                  | 97%    | 0,00 |



| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 146               | <p>Relevés phytopastorales à l'intérieur des prairies xériques, en appliquant la méthode de l'analyse linéaire proposée par Daget &amp; Poissonet, le long de relevés linéaires de la longueur de 25 m avec relevé tous les 50 cm, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerotermitiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget &amp; Poissonet, lungo trasversali lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>                                       |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-66)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 147               | <p>Relevé et comptage des Orchidaceae dans les prairies xériques (SIC Oasi xerotermitiche) dans des carrés permanents de 1x1m, divisés en carrés de 25x25cm, dans lesquels tous les individus d'Orchidaceae seront relevés. Y compris chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerotermitiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p> |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-67)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 148               | <p>Application de la technique des plant traits à travers l'étude des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles sur quelque espèce des prairies xériques du SIC Oasi xerotermitiche, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerotermitiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-68)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 029,77            | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
| 149               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerotermitiche par l'exécution de relevés phytosociologiques, aussi avec référence au niveau bryophytique, selon la méthode Braun-Blanquet avec référence spéciale, en ce qui concerne la détermination de la zone moindre, au lit, localisation incluse et délimitation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerotermitiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-69)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 150               | <p>Suivi des milieux de source à l'intérieur du SIC Oasi xerotermitiche par l'exécution de relevés phytosociologiques avec la mesure des feuilles à niveau du contenu de chlorophylle, et à niveau de surface de feuille, y compris la localisation et délimitation des points de suivi. (2 rép AO, 2 rép CO x 12 années, 2 rép PO) x 13 points.</p> <p>Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerotermitiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-70)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 342,72              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
| 152               | <p>Suivi de la végétation par déroulement de relevés de la végétation pour le contrôle des espèces invasives et rudérales, à l'intérieur d'aires échantillon-type suffisamment étendues, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.</p> <p>Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.</p>   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-71)         | Descrizione quantità  |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 205,95              | 0,00   | 89%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|---|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |   | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 153               | Suivi de la flore par déroulement de relevés floristiques à l'intérieur d'aires échantillon-type (environ 500 mq); comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq); comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-72)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>205,95</b>       | <b>0,00</b> | <b>94%</b>            | <b>0,00</b> |
| 154               | Mise à jour de la carte des habitats à l'échelle 1:2500 (850 hectares), selon la légende Corine Biotopes, respectivement au septième an du suivi en phase chantier et en phase exploitation, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-73)         | Descrizione quantità  | ha                                      | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>12,07</b>        | <b>0,00</b> | <b>95%</b>            | <b>0,00</b> |
| 155               | Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.   |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-74)         | Descrizione quantità  | gg/uomo                                 | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  |   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>514,88</b>       | <b>0,00</b> | <b>82%</b>            | <b>0,00</b> |
| 156               | Suivi des phytopathies forestières, jour de Phytopathologiste, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-75)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>88%</b>            | <b>0,00</b> |
| 157               | Suivi de l'agriculture, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio agricoltura, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.  |   |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-76)         | Descrizione quantità  |   | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Misura per punto di monitoraggio</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>382,94</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |  |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 158               | Suivi des nouvelles plantations, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio nuovi impianti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-77)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 382,94              | 0,00   | 92%                   | 0,00   |
| 159               | Suivi biologique avec Taraxacum officinale, à travers la réalisation de stations, avec période d'exposition de 60 jours (± 2 jours), chaque semestre, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-78)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 2 011,26            | 0,00   | 99%                   | 0,00   |
| 160               | Suivi biologique avec bryophytes aquatique, avec la méthodologie des "moss bags", comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2x AO, 2 x CO x 6 années, 2 x PO) x 10 points.<br>Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti                        |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-79)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 482,70              | 0,00   | 100%                  | 0,00   |
| 161               | Suivi de l'ichtyofaune par échantillonnage quantitatif et qualitatif opéré avec pêche électrique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio ittiofauna mediante campionamento quantitativo e qualitativo operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-80)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 660,00            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |
| 162               | Investigation préliminaire finalisée au recensement, caractérisation et mapping des zones humides de toute typologie, naturelle, semi-naturelle, artificielle, permanente, temporaire, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA.<br>Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA                              |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-81)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
| 163               | Suivi des Amphibiens, selon méthodologies semi-quantitatives de visual census dip-netting, localisation bioacoustiques période de reproduction et après reproduction, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-82)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |
| 164               | Suivi des Reptiles selon méthodes de visual census, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transesti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-83)         | Descrizione quantità   |                                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | Sommano  | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 193,08              | 0,00   | 88%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                                  | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                       | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 177               | Suivi des Gliridés et scuriidés arboricoles avec des "hair tubes" de dimensions proportionnées à l'espèce objet de suivi, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio di gliridi e scuriidi arboricoli mediante hair tubes, di dimensioni adeguate alla specie oggetto di monitoraggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-108)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto di 15 punti                 |            |       |       |         | 0,00     | 350,26              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 166               | Suivi des Mammifères par installation de 2 photo pièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-85)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 365,43              | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
| 181               | Suivi des mammifères: relevé de tous les types d'observation, chacun considéré de valeur unitaire indépendamment du numéro d'exemplaires éventuellement compté dans l'unique point de contact, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei mammiferi mediante rilevamento di tutti i tipi di osservazione, ciascuno considerato di valore unitario indipendentemente dal numero di esemplari eventualmente conteggiati nel singolo punto di contatto, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-112)        | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Transetto                             |            |       |       |         | 0,00     | 157,16              | 0,00   | 90%                   | 0,00   |
| 167               | Campagne de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures de mitigation (sous-passage pour la faune) avec l'installation de 2 photopièges à l'infrarouge, installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Campagna finalizzata al monitoraggio dell'efficacia delle misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-86)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Cad.                                  |            |       |       |         | 0,00     | 1 061,95            | 0,00   | 93%                   | 0,00   |
| 168               | Suivi des Chiroptères par enregistrement des signaux d'écocalisation par batdetector passif en points d'écoute de la durée de 30 minutes, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final, et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (6x AO x 1 an, 6 x CO x 6 ans, 6 x PO x 2 ans) x 23 points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-87)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per punto di monitoraggio      |            |       |       |         | 0,00     | 172,97              | 0,00   | 48%                   | 0,00   |
| 169               | Suivi des Chiroptères avec l'utilisation de 2 stations de suivi acoustique actif (batdetector automatique), installation avec des dispositifs de sécurité et batteries de longue durée, vérifications périodiques, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                       |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-88)         | Descrizione quantità  |                                       | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |        |                       |        |
|                   | <b>Sommano</b>  | Misura per 2 stazioni di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     | 1 908,72            | 0,00   | 95%                   | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.                             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|---|----------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|--------|-----------------------|--------|
|                   |   |                                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |        | %                     | Totale |
| 170               | Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation (refuges pour les Chiroptères dans le sous-passage pour la faune et dans les ponts de nouvelle réalisation) à travers la vérification des refuges (été et automne), comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi. (2 x PO x 3 années).<br>Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni) |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-89)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 82%                   | 0,00   |
|                   |   | gg/uomo                          |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 171               | Suivi de l'Avifaune par relevés près des stations ponctuelles de la durée de 10 minutes et ayant un rayon de 50 m, comprenant chaque frais de déplacement rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi (2 x AO, 2 x COk3, 2xPO x2) x 86 points.<br>Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-90)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 209,17              | 0,00   | 97%                   | 0,00   |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 172               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire à travers des transectes de 1 km à pieds, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi,<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante esecuzione di transetti stradali di 1 km a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-91)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 1 363,20            | 0,00   | 83%                   | 0,00   |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 183               | Suivi des mouvements de cerfs, loups et autres carnivores, par l'installation de 10 photopliques à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei movimenti di cervi, lupi e altri carnivori, mediante l'utilizzo di 10 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-114)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 3 608,53            | 0,00   | 50%                   | 0,00   |
|                   |   | A campagna                       |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 182               | Suivi des points critiques sur le reseau routier et ferroviaire avec 2 photopliques à l'infrarouge pour chaque point, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.                                 |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-113)        | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 533,83              | 0,00   | 28%                   | 0,00   |
|                   |   | Misura per punto di monitoraggio |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 173               | Suivi des Lépidoptères, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.   |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-92)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |
| 174               | Suivi des Odonates, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.  |                                  |            |       |       |         |          |                     |        |                       |        |
| (A-NP-93)         | Descrizione quantità  | Sommano                          | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     | 514,88              | 0,00   | 91%                   | 0,00   |
|                   |   | Transetto                        |            |       |       |         | 0,00     |                     |        |                       |        |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori  | U.M.             | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità    | IMPORTI<br>unitario | TOTALE      | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------|---|------------------|------------|-------|-------|---------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                   |   |                  | p.uguali   | lungh | largh | altezza |             |                     |             | %                     | Totale      |
| 187               | Censimento dell'avifauna nidificante in stagione riproduttiva, utilizzando le metodologie dei point counts (censimenti puntiformi per punti d'ascolto) e dei line transects (trascetti campione su percorso lineare), da realizzare contemporaneamente nel corso di ogni rilevamento, alternando in successione l'osservazione diretta degli animali (percorrendo i trascetti), all'ascolto dei canti (durante i punti d'ascolto). In corrispondenza dei punti d'ascolto individuati lungo i trascetti saranno registrati tutti i contatti degli individui osservati e/o sentiti per un periodo di 10 minuti per ogni punto. comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-123)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>209,17</b>       | <b>0,00</b> | <b>97%</b>            | <b>0,00</b> |
| 188               | Monitoraggio dei rapaci notturni mediante ascolto degli individui in canto spontaneo e ascolto delle risposte alla stimolazione con playback.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-124)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>136,32</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 178               | Suivi de la fréquentation du cerf dans la zone de chantier et zones limitrophes, méthode pellets group counts, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi.<br>Monitoraggio della frequentazione del cervo nell'area di cantiere e zone limitrofe (metodo pellets group counts), comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-109)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Transetto</b> |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>157,16</b>       | <b>0,00</b> | <b>90%</b>            | <b>0,00</b> |
| 184               | Suivi du loup avec la méthodologie de snow-tracking et de photopîges (n.6) à l'infrarouge, activité d'installation avec des dispositifs de sûreté et batteries de longue durée, vérification périodique, comprenant chaque frais de déplacement, rédaction des rapports et rapport final et chargement des données sur le système d'information selon les méthodologies du PMA, y compris la localisation des points de suivi d'identité élevée pour le recensement de l'espèce (passage supérieur à Salbertrand loc. Chenebrières e souspassages existants).<br>Campagna di monitoraggio del lupo (5 punti circa) mediante tecniche di snow-tracking e fototrappolaggio, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica, relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio ad elevata idoneità per il censimento della specie (sovrappasso presso Salbertrand loc. Chenebrières e sottopassi esistenti). |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-115)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Campagna</b>  |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>9 144,62</b>     | <b>0,00</b> | <b>75%</b>            | <b>0,00</b> |
| 189               | Monitoraggio delle aree umide presenti o in progetto secondo le metodiche descritte all'interno del PMA, mediante taratura e manutenzione del sistema di adduzione idrica (area umida prevista a sud sottopasso faunistico), misurazione dei livelli idrometrici mediante installazione di asta idrometrica e/o piezometri con sonda di pressione, rilevazione di parametri chimico-fisici (conducibilità, T, pH, ossigeno disciolto, ecc.), controllo sviluppo vegetazione arboreo-arbustiva lungo le sponde, controllo infestanti, controllo processi di interrimento/occlusione.   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-125)        | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>Cad.</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>363,52</b>       | <b>0,00</b> | <b>83%</b>            | <b>0,00</b> |
| 191               | <b>AMBIENTE SOCIALE</b><br>Analyse des Journaux<br>Analisi testate giornalistiche   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-94)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 192               | Analyse de sites web et catalogage<br>Analisi siti web e catalogazione  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-95)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>3 137,57</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 193               | Production bulletins bimestriels<br>Produzione bollettini bimestrali  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-96)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>15 687,85</b>    | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 194               | Production rapport annuel<br>Produzione relazione annuale   |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-97)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>anno</b>      |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>4 753,82</b>     | <b>0,00</b> | <b>100%</b>           | <b>0,00</b> |
| 195               | <b>PAESAGGIO</b><br>Vérification de la variation des Unités de paysage: évolution unité de paysage fourniture image par satellite pour les zones de la Piana di Susa et Bussoleno-Chiomonte, Salbertrand, Caprie et Torrazza Piemonte, avec résolution de 46 centimètres, (commercialisées avec la résolution de 50 cm dans le panchromatique et 2 mètres dans le multispectral)<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa e Bussoleno, Chiomonte, Salbertrand, Caprie e Torrazza Piemonte, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-98)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>5 913,11</b>     | <b>0,00</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 196               | Vérification de la variation des Unités de paysage: analyse et rédaction de cartographie en ArcGis<br>Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGis  |                  |            |       |       |         |             |                     |             |                       |             |
| (A-NP-99)         | Descrizione quantità  |                  | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00        |                     |             |                       |             |
|                   | <b>Sommano</b>  | <b>a corpo</b>   |            |       |       |         | <b>0,00</b> | <b>20 112,63</b>    | <b>0,00</b> | <b>99%</b>            | <b>0,00</b> |

| Numero<br>TARIFFA | Descrizione dei lavori   | U.M.    | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI<br>unitario | TOTALE     | Mano d'opera (di cui) |        |
|-------------------|--|---------|------------|-------|-------|---------|----------|---------------------|------------|-----------------------|--------|
|                   |  |         | p.uguali   | lungh | largh | altezza |          |                     |            | %                     | Totale |
| 197               | Analyse et évaluation de la perception: campagne photographique avec GPS (26 photo) (été- hiver) |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
|                   | Analisi e valutazione percettiva: campagna fotografica con GPS (26 scene) (estate, inverno)      |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-100]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | Scena   |            |       |       |         | 0,00     | 200,27              | 0,00       | 97%                   | 0,00   |
|                   | <b>SISTEMA INFORMATIVO</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
|                   | Réalisation d'un système d'information géographique à accès publique (consultation)              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 198               | Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico (consultazione)        |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-101]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | A corpo |            |       |       |         | 0,00     | 98 471,44           | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 199               | Entretien courant  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
|                   | Manutenzione ordinaria   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-102]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 901,05              | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
| 200               | Service de hosting   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
|                   | Servizio di hosting  |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-103]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | Mese    |            |       |       |         | 0,00     | 1 206,76            | 0,00       | 0%                    | 0,00   |
|                   | <b>SALUTE PUBBLICA</b>   |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
|                   | Expert qualifié en évaluation du risque radiologique AO/CO/PO sur la santé publique              |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| 201               | Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute pubblica          |         |            |       |       |         |          |                     |            |                       |        |
| [A-NP-104]        | Descrizione quantità   |         | 0,00       | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 0,00     |                     |            |                       |        |
|                   | Sommano  | anno    |            |       |       |         | 0,00     | 24 135,16           | 0,00       | 98%                   | 0,00   |
|                   | Monitoraggio ambientale: fase di post operam   |         |            |       |       |         |          |                     | 254 643,60 |                       | 0,00   |

| Numero<br>TARIFFA       | Descrizione dei lavori   | U.M.      | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità          | IMPORTI<br>unitario | TOTALE              | Mano d'opera (di cui) |             |
|-------------------------|--|-----------|------------|-------|-------|---------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
|                         |  |           | p.uguali   | lungh | largh | altezza |                   |                     |                     | %                     | Totale      |
|                         | <b>ARCHEOLOGIA</b>   |           |            |       |       |         |                   |                     |                     |                       |             |
| 100<br>(BA.MT.C.0101.A) | Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.<br>Descrizione quantità |           | 738 691,63 | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 738 691,63        |                     |                     |                       |             |
|                         | <b>Sommano</b>   | <b>mc</b> |            |       |       |         | <b>738 691,63</b> | <b>0,20</b>         | <b>148 570,32</b>   | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 102<br>(BA.MT.C.2100.A) | Scavo manuale condotto con metodologia stratigrafica fino alla profondità di mt. 2.00<br>Descrizione quantità  |           | 7 386,92   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7 386,92          |                     |                     |                       |             |
|                         | <b>Sommano</b>   | <b>mc</b> |            |       |       |         | <b>7 386,92</b>   | <b>111,52</b>       | <b>823 792,71</b>   | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 104<br>(BA.MT.C.2101.A) | Scavo stratigrafico fino alla profondità di mt. 2.00 in terreno archeologico.<br>Descrizione quantità  |           | 7 386,92   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7 386,92          |                     |                     |                       |             |
|                         | <b>Sommano</b>   | <b>mc</b> |            |       |       |         | <b>7 386,92</b>   | <b>319,23</b>       | <b>2 358 108,12</b> | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 106<br>(BA.MT.C.2102.A) | Scavo con mezzo meccanico con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture archeologiche.<br>Descrizione quantità  |           | 7 386,92   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7 386,92          |                     |                     |                       |             |
|                         | <b>Sommano</b>   | <b>mc</b> |            |       |       |         | <b>7 386,92</b>   | <b>9,73</b>         | <b>71 908,03</b>    | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
| 108<br>(BA.MT.C.3100.A) | Chiusura delle aree di scavo archeologiche e ripristino del piano di campagna.<br>Descrizione quantità   |           | 7 386,92   | 1,00  | 1,00  | 1,00    | 7 386,92          |                     |                     |                       |             |
|                         | <b>Sommano</b>   | <b>mc</b> |            |       |       |         | <b>7 386,92</b>   | <b>5,92</b>         | <b>43 739,10</b>    | <b>0%</b>             | <b>0,00</b> |
|                         | <b>Archeologia</b>   |           |            |       |       |         |                   |                     | <b>3 446 118,28</b> |                       | <b>0,00</b> |