

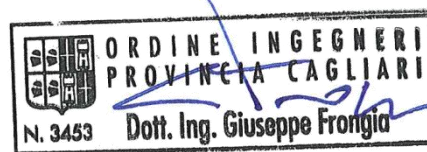
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>Sorgenia Renewables S.r.l.<br>Via Algardi, 4 - 20148 Milano (MI)<br>sorgeniarenewables@sorgenia.it                                                            |   | <b>COD. ELABORATO</b><br>SR-BP-RC6 |
| <b>ELABORAZIONI</b><br>I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico -<br>Via Giua s.n.c. - Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA)<br>Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it |                                                                                                                                                                      | <b>PAGINA</b><br>1 di 25           |

# REGIONE SARDEGNA

## PROVINCIA DI ORISTANO

# IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI BAULADU E PAULILATINO

POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 70,80 MW  
COMPRENSIVA DI SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO DA 15 MW



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|--|--|
| OGGETTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                | TITOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
| PROGETTO DEFINITIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
| PROGETTAZIONE<br>I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L.<br>ING. GIUSEPPE FRONGIA                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                | GRUPPO DI PROGETTAZIONE<br>Ing. Giuseppe Frongia<br>(coordinatore e responsabile)<br>Ing. Marianna Barbarino<br>Ing. Enrica Batzella<br>Pian. Terr. Andrea Cappai<br>Ing. Gianfranco Corda<br>Ing. Paolo Desogus<br>Pian. Terr. Veronica Fais<br>Ing. Gianluca Melis<br>Ing. Andrea Onnis<br>Pian. Terr. Eleonora Re<br>Ing. Elisa Roych |  |  | CONTRIBUTI SPECIALISTICI<br>Ing. Antonio Dedoni (acustica)<br>Dott. Vincenzo Ferri (Chiroterofauna)<br>Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia)<br>Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia)<br>Dott. Nat. Francesco Mascia (Flora)<br>Dott. Maurizio Medda (Fauna)<br>Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia)<br>Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia)<br>Dott. Matteo Tatti (Archeologia) |        |       |  |  |  |
| Cod. pratica 2022/0301                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | Nome File: SR-BP-RC17_Quadro economico complessivo degli interventi.docx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30/11/2022 | Emissione per procedura di VIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | IAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GF     | SR    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DATA       | DESCRIZIONE                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | ESEG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONTR. | APPR. |  |  |  |
| Disegni, calcoli, specifiche e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti s.r.l. Al ricevimento di questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione. |            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |  |  |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                                | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                                | <b>ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1 / 26<br>PA.T.008<br>23/09/2020               | Compenso per misure e dispositivi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, esclusi oneri della sicurezza afferenti l'impresa già inclusi nelle voci di computo, consistente in tutte le misure, i dispositivi e gli apprestamenti necessari all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza, per tutta la durata del cantiere. A titolo esemplificativo e non esaustivo la voce comprende: - recinzione della aree di lavoro; - parapetti anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto; - passerelle pedonali; sbadacchiature delle pareti di scavo; - imbragature e dispositivi anticaduta; dispositivi di protezione collettiva; etc. Oneri della sicurezza - Misure e dispositivi di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                                | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1,00     | 50'000,00     | 50'000,00  |
| 2 / 27<br>PA.T.001<br>21/12/2013               | Compenso per allestimento cantiere, consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantistiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni. Nel prezzo sono anche inclusi noli e manutenzioni per tutta la durata dei lavori. La voce comprende ogni ulteriore onere, anche non specificato, atto a dare il cantiere perfettamente organizzato nel rispetto delle vigenti normative. Valutato a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci: - baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento; - WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, comprese pulizie e smaltimento dei reflui settimanali, per tutta la durata del cantiere; - sistema di lavaggio ruote automezzi; - impianti di generazione di energia elettrica; - illuminazione sicurezza e impianto di terra (complessivo); - Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, etc.); - Segnaletica stradale, di sicurezza, etc. ; - compresa la sistemazione ed il livellamento del terreno dell'area di cantiere e le opportune recinzioni; compresi i trasporti in A/R, la smobilitazione finale ed ogni altro onere necessario. Cantierizzazione |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                                | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1,00     | 50'000,00     | 50'000,00  |
|                                                | <b>SISTEMAZIONE VIABILITA' DI ACCESSO (SpCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 3 / 18<br>SV.001<br>11/06/2020                 | Oneri vari sistemazione viabilità di accesso<br>Oneri vari (rimozione guard rail, taglio vegetazione, rimozione cavi aerei, rimozione muri, recinzioni, palificate e ripristini, varie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                                | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1,00     | 50'000,00     | 50'000,00  |
| 4 / 19<br>D.0001.0002.<br>0005.M<br>11/06/2020 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 30, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               | 150'000,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        |          |               | 150'000,00 |
| 5 / 20<br>D.0001.0003.<br>0003<br>11/06/2020           | appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi<br>Allargamenti temporanei viabilità di accesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15500,00            |       |       | 0,400  | 6'200,00 |               |            |
|                                                        | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 6'200,00 | 10,00         | 62'000,00  |
|                                                        | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento<br>Allargamenti temporanei viabilità di accesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15500,00            |       |       | 0,300  | 4'650,00 |               |            |
|                                                        | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 4'650,00 | 23,00         | 106'950,00 |
| 6 / 21<br>P.001<br>11/06/2020                          | Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento.<br>Per uno spessore finito di cm 10<br>Allargamenti temporanei viabilità di accesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15500,00            |       |       | 0,100  | 1'550,00 |               |            |
|                                                        | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 1'550,00 | 23,00         | 35'650,00  |
| 7 / 22<br>SC.006<br>09/09/2022                         | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sci-olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.<br>Asportazione allargamenti temporanei | 15500,00            |       |       | 0,400  | 6'200,00 |               |            |
|                                                        | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |        | 6'200,00 | 3,88          | 24'056,00  |
| 8 / 23<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>2.0044<br>09/09/2022 | TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto<br>Vedi voce n° 22 [m3 6 200.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 6'200,00 |               |            |
|                                                        | SOMMANO metri cubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        | 6'200,00 | 7,99          | 49'538,00  |
| 9 / 24<br>SAR19                                        | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |          |               | 428'194,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               | 428'194,00 |
| PF.0001.000<br>9.0013<br>09/09/2022               | <p>quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Allargamenti temporanei</p> <p>Vedi voce n° 23 [metri cubi 6 200.00]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 1,500    | 9'300,00      |            |
|                                                   | SOMMANO tonnellate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          | 9'300,00      | 12,65      |
| 10 / 25<br>AM.005<br>09/09/2022                   | <p>Fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali analisi chimico/fisiche da esibire a richiesta della direzione lavori e/o dal Tecnico incaricato dell'accertamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita.</p> <p>Ripristino allargamenti temporanei</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15500,00            |       |       |        | 0,400    | 6'200,00      |            |
|                                                   | SOMMANO €/mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |          | 6'200,00      | 20,92      |
|                                                   | <p><b>SISTEMAZIONE/REALIZZAZIONE VIABILITA' DI IMPIANTO (SpCat 3)</b></p> <p><b>Viabilità di impianto (Cat 1)</b></p> <p><b>Scotico (SbCat 2)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               |            |
| 11 / 67<br>SC.002<br>22/03/2011                   | <p>SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 35, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche</p> <p>Viabilità di impianto - BA01</p> <p>Viabilità di impianto - BA02</p> <p>Viabilità di impianto - BA03</p> <p>Viabilità di impianto - BA04</p> <p>Viabilità di impianto - BA05</p> <p>Viabilità di impianto - PA06</p> <p>Viabilità di impianto - PA07</p> <p>Viabilità di impianto - PA08</p> <p>Viabilità di impianto - PA09</p> <p>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08</p> <p>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello</p> <p>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a</p> <p>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b</p> <p>Viabilità di impianto - Accesso Asse2</p> <p>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1</p> <p>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2</p> <p>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08</p> <p>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1</p> |                     |       |       |        |          | 46,00         |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 263,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 976,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 630,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 1'872,00      |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 520,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 586,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 848,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 1'542,00      |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 2'007,00      |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 974,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 72,00         |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 42,00         |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 138,00        |            |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |          | 167,00        |            |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        |          | 10'683,00     | 10,00      |
|                                                   | Scavo su roccia (SbCat 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |          |               |            |
| 12 / 8<br>SAR19_P.F.0<br>01.002.003<br>30/11/2010 | <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        |          |               | 782'373,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                                                                                                                                                               | I M P O R T I |              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                                                                                                        | unitario      | TOTALE       |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |                                                                                                                                                                                                        |               | 782'373,00   |
|                                | in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02<br>Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Asse BA01 BA02<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 27,00<br>237,00<br>791,00<br>1'638,00<br>1'253,00<br>336,00<br>305,00<br>446,00<br>3'292,00<br>3'673,00<br>2'014,00<br>43,00<br>23,00<br>160,00<br>997,00<br>113,00<br>86,00<br>98,00<br><br>15'532,00 | 37,20         | 577'790,40   |
| 13 / 1<br>MT.001<br>29/09/2013 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02<br>Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello |                     |       |       |        | 1,00<br>8,00<br>22,00<br>26,00<br>126,00<br>30,00<br>670,00<br>360,00<br>1'742,00<br>10'778,00<br>145,00                                                                                               |               |              |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        | 13'908,00                                                                                                                                                                                              |               | 1'360'163,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                                 | I M P O R T I |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                          | unitario      | TOTALE       |
|                                | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 13'908,00                                                                |               | 1'360'163,40 |
|                                | Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Accesso Asse2<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>193,00<br>727,00<br>259,00<br>5,00<br>18,00<br>15'112,00 | 6,00          | 90'672,00    |
| 14 / 2<br>TR.001<br>07/06/2020 | SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON<br>PARAMENTO INERBITO<br>REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENTI<br>PRINCIPALI:<br>TERRENO DI RIEMPIMENTO,<br>GEOGRIGLIA DI RINFORZO<br>, GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO.<br>Il terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi A1a, A1b, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei ciottoli di 5 cm, angolo di attrito interno non minore dei valori riportati sui tabulati di calcolo. L'Impresa potrà utilizzare il terreno disponibile in loco, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti litologici suddetti.<br>Tutti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi di progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime:<br>Ai fini dello stato limite ultimo:<br>geogriglia tipo enkagrid PRO 40: resistenza a trazione al 2 e al 5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 17 kN/m e 33 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 40 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319;<br>geogriglia tipo enkagrid PRO 60: resistenza a trazione al 2 e al 5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26 kN/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 64 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319.<br>Ai fini dello stato limite di servizio:<br>deformazione post costruttiva compresa tra 1 mese e 100 anni inferiore all'1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il grafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in corrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS.<br>Le geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero pari ad almeno 10.000.000, con frequenza f= 10 Hz ed R=0,66, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento delle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto, dovranno garantire di mantenere il 100% della resistenza ultima a trazione (UTS).<br>Al fine di soddisfare la vita nominale di progetto secondo le vigenti norme sulle costruzioni, il materiale dovrà possedere sia la certificazione BBA (o altro ente certificatore esterno europeo riconosciuto) in cui vengano riportate le caratteristiche del rinforzo e i coefficienti di riduzione da adottare per il dimensionamento allo stato limite ultimo a 50 e 100 anni, sia la marcatura CE riportante una durabilità dichiarata sul materiale non inferiore a 100 anni.<br>Ai fini di favorire l'attecchimento e la crescita della vegetazione sul fronte e l'interazione griglia terreno, la geogriglia dovrà avere una maglia non inferiore a 11 cm x 3 cm. I rotoli della geogriglia dovranno avere una larghezza non inferiore ai 5.00 m.<br>La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati, |                     |       |       |        |                                                                          |               |              |
|                                | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |                                                                          |               | 1'450'835,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |          |               | 1'450'835,40 |
|                                                   | <p>tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamet 7010 o equivalente, deve essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2 (determinato come la lunghezza totale del filamento per unità di area).</p> <p>Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno di spessore pari a 60 cm, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50-2,00 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La geogriglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata; ogni livello di griglia, compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente, per almeno 25 cm. La geostuoia verrà interposta tra la geogriglia ed il terreno, evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento e favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati di spessore non maggiore di 35 cm che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. La realizzazione dell'opera avverrà dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte, che sarà inclinato di circa 60° sull'orizzontale. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo .</p> <p>- Casseri a perdere quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista.</p> <p>Sarà effettuata una semina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e inerbito, compresi prodotti sfridi, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.</p> <p>Formazione di rilevati in terra rinforzata (valutata a mq in proiezione verticale di scarpata)</p> <p>Viabilità di impianto - BA01</p> <p>Viabilità di impianto - BA02</p> <p>Viabilità di impianto - BA03</p> <p>Viabilità di impianto - BA04</p> <p>Viabilità di impianto - BA05</p> <p>Viabilità di impianto - PA06</p> <p>Viabilità di impianto - PA07</p> <p>Viabilità di impianto - PA08</p> <p>Viabilità di impianto - PA09</p> <p>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08</p> |                     |       |       |        | 363,00   |               |              |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 118,00   |               |              |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 32,00    |               |              |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 781,00   |               |              |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1'838,00 |               |              |
|                                                   | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 3'132,00 | 190,28        | 595'956,96   |
|                                                   | <b>Materiale arido per fondazione (SbCat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        |          |               |              |
| 15 / 3<br>SAR19_P.F.0<br>01.003.002<br>22/03/2011 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |          |               | 2'046'792,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                                                                                                                                                                       | I M P O R T I |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                                                                                                                | unitario      | TOTALE       |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                |               | 2'046'792,36 |
|                                 | Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02<br>Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Accesso Asse2<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 54,00<br>299,00<br>1'125,00<br>587,00<br>2'156,00<br>632,00<br>630,00<br>947,00<br>1'242,00<br>4'590,00<br>1'598,00<br>86,00<br>50,00<br>1'563,00<br>3'141,00<br>1'218,00<br>159,00<br>180,00<br><br>20'257,00 | 41,89         | 848'565,73   |
|                                 | <b>Finitura superficiale strade e piazzole (SbCat 12)</b><br><br>Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massiciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento.<br>Per uno spessore finito di cm 10<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02<br>Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Accesso Asse2<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br><br>SOMMANO m3 |                     |       |       |        | 18,00<br>100,00<br>375,00<br>196,00<br>719,00<br>211,00<br>210,00<br>316,00<br>270,00<br>934,00<br>533,00<br>29,00<br>17,00<br>521,00<br>738,00<br>406,00<br>53,00<br>60,00<br><br>5'706,00                    |               |              |
| 16 / 4<br>P.001<br>30/11/2010   | Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massiciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento.<br>Per uno spessore finito di cm 10<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02<br>Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Accesso Asse2<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br><br>SOMMANO m3                                                                  |                     |       |       |        | 18,00<br>100,00<br>375,00<br>196,00<br>719,00<br>211,00<br>210,00<br>316,00<br>270,00<br>934,00<br>533,00<br>29,00<br>17,00<br>521,00<br>738,00<br>406,00<br>53,00<br>60,00<br><br>5'706,00                    | 23,00         | 131'238,00   |
| 17 / 7<br>Pav.001<br>17/03/2016 | Pavimentazione con asfalto in conglomerato certificato ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da etichettatura e scheda di sicurezza, totalmente privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche in qualsiasi forma, eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, cemento tipo "PORTALAND" III/A 32,5 N in quantita' pari a 170 KG per MC, e additivo TIPO "BIOSTRASSE", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (MD => 1000 N/CMQ), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 10<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                |               |              |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                |               | 3'026'596,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D I M E N S I O N I |         |       |        | Quantità                               | I M P O R T I |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|--------|----------------------------------------|---------------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.             | lung.   | larg. | H/peso |                                        | unitario      | TOTALE       |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |        |                                        |               | 3'026'596,09 |
|                                 | Viabilità di impianto - BA03<br>Viabilità di impianto - BA04<br>Viabilità di impianto - BA05<br>Viabilità di impianto - PA06<br>Viabilità di impianto - PA07<br>Viabilità di impianto - PA08<br>Viabilità di impianto - PA09<br>Viabilità di impianto - da PA09 a PA08<br>Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a<br>Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b<br>Viabilità di impianto - Accesso Asse2<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 1<br>Viabilità di impianto - Asse Accesso 2<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08<br>Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1<br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |         |       |        | 144,00<br>597,00<br>309,00<br>1'050,00 | 430,00        | 451'500,00   |
|                                 | <b>Muri a secco (SbCat 13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |         |       |        |                                        |               |              |
| 18 / 5<br>Dem.004<br>02/08/2020 | DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di<br>attrezzi elettromeccanici, compresa la cernita ed<br>accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare<br>Demolizione muri a secco<br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     | 3722,40 | 0,800 | 1,200  | 3'573,50<br>3'573,50                   | 45,00         | 160'807,50   |
| 19 / 6<br>M.01<br>02/08/2020    | RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame,<br>demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con<br>faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti,<br>eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla<br>demolizione e il reintegro con pietrame da cava<br>Ricostruzione muri a secco precedentemente demoliti<br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | 2941,40 | 0,800 | 1,200  | 2'823,74<br>2'823,74                   | 89,62         | 253'063,58   |
|                                 | <b>Opere di regimazione idrica (Cat 4)</b><br><b>Opere di smaltimento idrico (SbCat 16)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |         |       |        |                                        |               |              |
| 20 / 9<br>Reg.003<br>11/05/2011 | Oneri vari per opere di smaltimento idrico<br>Oneri vari opere di attraversamenti e cavalcavalli<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |         |       |        | 1,00<br>1,00                           | 100'000,00    | 100'000,00   |
| 21 / 48<br>SC.005<br>06/06/2020 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce<br>dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/<br>cmq senza uso di mine, per fondazioni di opere d'arte di<br>qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità<br>dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di<br>qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua,<br>compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con<br>qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie<br>sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa<br>da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il<br>sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente<br>allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il riporto ed<br>il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume<br>teorico previsto od ordinato<br>Sagomatura cunette di deflusso acque meteoriche<br>Viabilità di impianto - BA01<br>Viabilità di impianto - BA02 | 150,00              |         |       | 0,250  | 37,50                                  |               |              |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |         |       |        | 37,50                                  |               | 3'991'967,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                                                                 | I M P O R T I |              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                          | unitario      | TOTALE       |
|                                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 37,50                                                                                                    |               | 3'991'967,17 |
|                                                   | Viabilità di impianto - BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 850,00              |       |       | 0,250  | 212,50                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - BA04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 445,00              |       |       | 0,250  | 111,25                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - BA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1600,00             |       |       | 0,250  | 400,00                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - PA06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 510,00              |       |       | 0,250  | 127,50                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - PA07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 185,00              |       |       | 0,250  | 46,25                                                                                                    |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 213,00              |       |       | 0,250  | 53,25                                                                                                    |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 470,00              |       |       | 0,250  | 117,50                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - da PA09 a PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1250,00             |       |       | 0,250  | 312,50                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - da PA06 a Pas.Livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 630,00              |       |       | 0,250  | 157,50                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |                                                                                                          |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse manovra Pass.Livello b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        |                                                                                                          |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Accesso Asse2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 860,00              |       |       | 0,250  | 215,00                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse Accesso 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1680,00             |       |       | 0,250  | 420,00                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse Accesso 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 480,00              |       |       | 0,250  | 120,00                                                                                                   |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse manovra PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 175,00              |       |       | 0,250  | 43,75                                                                                                    |               |              |
|                                                   | Viabilità di impianto - Asse manovra PA08_1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |                                                                                                          |               |              |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 2'374,50                                                                                                 | 22,00         | 52'239,00    |
|                                                   | <b>PIAZZOLE AEROGENERATORI E SCAVI<br/>FONDAZIONI (SpCat 4)<br/>Piazzole (Cat 3)<br/>Scotico (SbCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        |                                                                                                          |               |              |
| 22 / 10<br>SC.002<br>23/03/2011                   | SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 35, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche<br>Conformazione piazzola (area piazzole + area scarpate)<br>BA01<br>BA02<br>BA03<br>BA04<br>BA05<br>PA06<br>PA07<br>PA08<br>PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 1'076,00<br>1'004,00<br>1'008,00<br>1'109,00<br>1'064,00<br>1'106,00<br>1'074,00<br>1'088,00<br>1'209,00 |               |              |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 9'738,00                                                                                                 | 10,00         | 97'380,00    |
|                                                   | <b>Scavo su roccia (SbCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |        |                                                                                                          |               |              |
| 23 / 11<br>SAR19_PF.0<br>01.002.003<br>23/03/2011 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.<br>Operazioni di spianamento<br>BA01<br>BA02 |                     |       |       |        | 3'993,00<br>1'787,00                                                                                     |               |              |
|                                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 5'780,00                                                                                                 |               | 4'141'586,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità  | I M P O R T I |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|-----------|---------------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |           | unitario      | TOTALE       |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 5'780,00  |               | 4'141'586,17 |
| 24 / 12<br>SC.005<br>23/03/2011 | BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 3'683,00  |               |              |
|                                 | BA04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 5'051,00  |               |              |
|                                 | BA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 2'122,00  |               |              |
|                                 | PA06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 5'596,00  |               |              |
|                                 | PA07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'124,00  |               |              |
|                                 | PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 8'747,00  |               |              |
|                                 | PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 15'439,00 |               |              |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 47'542,00 | 37,20         | 1'768'562,40 |
|                                 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 4.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 | Scavo fondazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |           |               |              |
| 25 / 13<br>MT.001<br>23/03/2011 | BA01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'660,00  |               |              |
|                                 | BA02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'660,00  |               |              |
|                                 | BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'660,00  |               |              |
|                                 | BA04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'139,00  |               |              |
|                                 | BA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'654,00  |               |              |
|                                 | PA06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'094,00  |               |              |
|                                 | PA07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'236,00  |               |              |
|                                 | PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'660,00  |               |              |
|                                 | PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'526,00  |               |              |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |        | 13'289,00 | 21,00         | 279'069,00   |
| 25 / 13<br>MT.001<br>23/03/2011 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 | Conformazione piazzola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 | BA01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 1'977,00  |               |              |
|                                 | BA02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        | 302,00    |               |              |
|                                 | BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |           |               |              |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |        | 2'279,00  |               | 6'189'217,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                                                        | I M P O R T I |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                                                                 | unitario      | TOTALE       |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |       |        | 2'279,00                                                        |               | 6'189'217,57 |
| 26 / 75<br>TR.001<br>23/07/2022 | BA04<br>BA05<br>PA06<br>PA07<br>PA08<br>PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |        | 1'223,00<br>2'063,00<br>965,00<br>3'141,00<br>68,00<br>2'019,00 | 6,00          | 70'548,00    |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        | 11'758,00                                                       |               |              |
|                                 | SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON<br>PARAMENTO INERBITO<br>REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENTI<br>PRINCIPALI:<br>TERRENO DI RIEMPIMENTO,<br>GEOGRIGLIA DI RINFORZO<br>, GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO.<br>Il terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi<br>A1a, A1b, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei<br>ciottoli di 5 cm, angolo di attrito interno non minore dei valori<br>riportati sui tabulati di calcolo. L'Impresa potrà utilizzare il<br>terreno disponibile in loco, eventualmente miscelato ad altre<br>granulometrie in modo da raggiungere i requisiti litologici<br>suddetti.<br>Tutti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi<br>di progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime:<br>Ai fini dello stato limite ultimo:<br>geogriglia tipo enkagrid PRO 40: resistenza a trazione al 2 e al<br>5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 17<br>kN/m e 33 kN/m, valori medi determinati in conformità della<br>Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di<br>allungamento medio non inferiore a 40 kN/m, valore al 95%<br>del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO<br>10319;<br>geogriglia tipo enkagrid PRO 60: resistenza a trazione al 2 e al<br>5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26<br>kN/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della<br>Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di<br>allungamento medio non inferiore a 64 kN/m, valore al 95%<br>del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO<br>10319.<br>Ai fini dello stato limite di servizio:<br>deformazione post costruttiva compresa tra 1 mese e 100 anni<br>inferiore all'1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il<br>grafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in<br>corrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS.<br>Le geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero<br>pari ad almeno 10.000.000, con frequenza f= 10 Hz ed<br>R=0,66, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento<br>delle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto,<br>dovranno garantire di mantenere il 100% della resistenza<br>ultima a trazione (UTS).<br>Al fine di soddisfare la vita nominale di progetto secondo le<br>vigenti norme sulle costruzioni, il materiale dovrà possedere<br>sia la certificazione BBA (o altro ente certificatore esterno<br>europeo riconosciuto) in cui vengano riportate le caratteristiche<br>del rinforzo e i coefficienti di riduzione da adottare per il<br>dimensionamento allo stato limite ultimo a 50 e 100 anni, sia<br>la marcatura CE riportante una durabilità dichiarata sul<br>materiale non inferiore a 100 anni.<br>Ai fini di favorire l'attecchimento e la crescita della<br>vegetazione sul fronte e l'interazione griglia terreno, la<br>geogriglia dovrà avere una maglia non inferiore a 11 cm x 3<br>cm. I rotoli della geogriglia dovranno avere una larghezza non<br>inferiore ai 5.00 m.<br>La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa<br>infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati,<br>tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamat 7010 o equivalente, deve |                     |       |       |        |                                                                 |               |              |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |       |        |                                                                 |               | 6'259'765,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | D I M E N S I O N I |       |       |           | Quantità                                                                                   | I M P O R T I |              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso    |                                                                                            | unitario      | TOTALE       |
|                                                    | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       |           |                                                                                            |               | 6'259'765,57 |
|                                                    | <p>essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2 (determinato come la lunghezza totale del filamento per unità di area).</p> <p>Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno di spessore pari a 60 cm, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50-2,00 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La geogriglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata; ogni livello di griglia, compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente, per almeno 25 cm. La geostuoia verrà interposta tra la geogriglia ed il terreno, evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento e favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati di spessore non maggiore di 35 cm che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. La realizzazione dell'opera avverrà dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte, che sarà inclinato di circa 60° sull'orizzontale. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo .</p> <p>- Casseri a perdere quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista.</p> <p>Sarà effettuata una semina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e inerbato, compresi prodotti sfridi, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.</p> <p>Formazione di rilevati in terra rinforzata (valutata a mq in proiezione verticale di scarpata)</p> <p>BA01<br/>BA02<br/>BA03<br/>BA04<br/>BA05<br/>PA06<br/>PA07<br/>PA08<br/>PA09</p> <p>SOMMANO m2</p> <p><b>Materiale arido per fondazione (SbCat 7)</b></p> |                     |       |       |           | 274,00<br><br><br>409,00<br>172,00<br>340,00<br>153,00<br>5,00<br>1'078,00<br><br>2'431,00 | 190,28        | 462'570,68   |
| 27 / 14<br>SAR19_P.F.0<br>01.003.002<br>23/03/2011 | <p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>Soprastruttura piazzole</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |       | 12984,000 | 12'984,00                                                                                  |               |              |
|                                                    | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |           | 12'984,00                                                                                  |               | 6'722'336,25 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D I M E N S I O N I |       |       |                  | Quantità           | I M P O R T I |              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|------------------|--------------------|---------------|--------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso           |                    | unitario      | TOTALE       |
|                                  | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |                  |                    |               | 7'368'750,01 |
|                                  | avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro quadrato di superficie<br>Piazzole ausiliarie di montaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 42,00<br>4,00       |       |       | 220,00<br>220,00 | 9'240,00<br>880,00 |               |              |
|                                  | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                  | 10'120,00          | 15,00         | 151'800,00   |
|                                  | <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 5)</b><br><b>Opere di fondazione (Cat 5)</b><br><b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                  |                    |               |              |
| 31 / 39<br>R.001<br>23/03/2011   | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA<br>E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili,<br>eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso<br>il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale<br>cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino<br>dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato<br>per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti<br>dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere<br>Reinterro fondazioni                                                                                                                                                         | 9,00                |       |       | 932,000          | 8'388,00           |               |              |
|                                  | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                  | 8'388,00           | 3,40          | 28'519,20    |
|                                  | <b>Plinti (SbCat 18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |                  |                    |               |              |
| 32 / 28<br>CLS.002<br>23/03/2011 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI,<br>MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A<br>TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E<br>RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI<br>CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato<br>inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento<br>32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di<br>pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se<br>entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse<br>carpenterie ed eventuali armature metalliche; con<br>RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a<br>norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP<br>Sottofondazioni | 9,00                |       |       | 47,000           | 423,00             |               |              |
|                                  | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                  | 423,00             | 140,00        | 59'220,00    |
| 33 / 29<br>CAS.001<br>23/03/2011 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di<br>calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN<br>FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni<br>continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno,<br>chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il<br>disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per<br>l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto<br>Plinti di fondazione                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00                |       |       | 86,000           | 774,00             |               |              |
|                                  | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                  | 774,00             | 25,00         | 19'350,00    |
| 34 / 30<br>CLS.003<br>23/03/2011 | Calcestruzzo classe C30/37 a durabilità garantita per opere<br>strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI<br>CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato<br>inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento<br>32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di<br>pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se<br>entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato<br>entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la<br>vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature<br>metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 /                                     |                     |       |       |                  |                    |               |              |
|                                  | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |                  |                    |               | 7'627'639,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                       | D I M E N S I O N I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |            | Quantità           | I M P O R T I          |              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------------------|------------------------|--------------|
|                                  |                                                               | par.ug.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | lung. | larg. | H/peso     |                    | unitario               | TOTALE       |
|                                  | R I P O R T O                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |            |                    |                        | 7'627'639,21 |
| 35 / 31<br>CLS.004<br>20/03/2020 | XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1.<br>Plinti di fondazione: Platea | 9,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       | 672,000    | 6'048,00           | 160,00                 | 967'680,00   |
|                                  | SOMMANO m3                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 6'048,00   |                    |                        |              |
|                                  | 36 / 35<br>ACC.001<br>23/03/2011                              | Calcestruzzo classe C45/55 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 / XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1.<br>Plinti di fondazione: colletto            | 9,00  |       |            | 8,000              | 72,00                  | 175,00       |
| SOMMANO m3                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 72,00      |                    |                        |              |
| 37 / 36<br>AC04<br>04/04/2020    |                                                               | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera com- preso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse even- tuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre<br>Plinti di fondazione - 130 kg/mc<br>Vedi voce n° 30 [m3 6 048.00]<br>Vedi voce n° 31 [m3 72.00] |       |       |            | 130,000<br>130,000 | 786'240,00<br>9'360,00 | 1,20         |
|                                  | SOMMANO kg                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 795'600,00 |                    |                        |              |
|                                  | 38 / 37<br>T.01<br>23/03/2011                                 | Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio elastico bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo o a pennello tipo MasterSeal 545 della basf o equivalente. Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Impermeabilizzazione testa delle fondazioni (sp 2 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,00  |       |            | 34,000             | 306,00                 | 16,00        |
| SOMMANO m2                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 306,00     |                    |                        |              |
| 39 / 38<br>T.02<br>23/03/2011    |                                                               | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 160 mm.<br>2 tubi per plinto<br>Tubazioni passacavo- 2 tubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,00 | 18,00 |            |                    | 324,00                 | 20,00        |
|                                  | SOMMANO m                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 324,00     |                    |                        |              |
|                                  |                                                               | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 90 mm.<br>1 tubo per plinto<br>Tubazioni passacavo - 1 tubo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,00  | 18,00 |            |                    | 162,00                 | 15,00        |
| SOMMANO m                        |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       | 162,00     |                    |                        |              |
|                                  |                                                               | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |            |                    |                        |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D I M E N S I O N I |       |       |                                                                                       | Quantità                                                                                       | I M P O R T I |              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso                                                                                |                                                                                                | unitario      | TOTALE       |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |                                                                                       |                                                                                                |               | 9'576'445,21 |
| 40 / 32<br>AC01<br>21/03/2020   | <b>Anchor cage (SbCat 24)</b><br>Assemblaggio, posa in opera e livellamento Anchor Cage<br>Tirafondi e piastre di accoppiamento per inghisaggio torri<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |       |       |                                                                                       | 9,00<br>9,00                                                                                   | 3'250,00      | 29'250,00    |
| 41 / 33<br>AC02<br>21/03/2020   | Rimozione negativo grouting e pulizia<br>Rimozione negativo fori tirafondi di ancoraggio<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |                                                                                       | 9,00<br>9,00                                                                                   | 1'200,00      | 10'800,00    |
| 42 / 34<br>AC03<br>21/03/2020   | Fornitura e posa in opera di grouting tipo MASTERSEAL 9200 della Basf o equivalente, opportunamente posato con mescolatrici ad asse verticale da azienda formata dalla società produttrice<br>Inghisaggio torri<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,00                |       |       | 1,500                                                                                 | 13,50<br>13,50                                                                                 | 3'800,00      | 51'300,00    |
| 43 / 76<br>SC.006<br>06/06/2020 | <b>RECUPERO AMBIENTALE, MITIGAZIONI E OPERE COMPENSATIVE (SpCat 6)</b><br><b>Ripristino strade e piazzole (Cat 6)</b><br><b>Rimozione rilevati e soprastruttura piazzole di cantiere (SbCat 4)</b><br><br>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sci- olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere BA01<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere BA02<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere BA03<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere BA04<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere BA05<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere PA06<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere PA07<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere PA08<br>Rimozione rilevati strada e Piazzola di cantiere PA09<br><br>SOMMANO m3 |                     |       |       | 1975,000<br>273,000<br><br>634,000<br>1662,000<br>479,000<br>1705,000<br><br>1761,000 | 1'975,00<br>273,00<br><br>634,00<br>1'662,00<br>479,00<br>1'705,00<br><br>1'761,00<br>8'489,00 | 3,88          | 32'937,32    |
| 44 / 78<br>SC.003<br>13/12/2021 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |                                                                                       |                                                                                                |               |              |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |                                                                                       |                                                                                                |               | 9'700'732,53 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D I M E N S I O N I |       |       |          | Quantità  | I M P O R T I |               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|----------|-----------|---------------|---------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso   |           | unitario      | TOTALE        |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |       |          |           |               | 9'700'732,53  |
| 45 / 77<br>MT.001<br>02/08/2020 | acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          |           |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino BA01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'854,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino BA02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'699,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'724,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino BA04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'473,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino PA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'322,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino PA06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'378,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino PA07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'299,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'854,00  |               |               |
|                                 | Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       |          | 1'458,00  |               |               |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |          | 14'061,00 | 9,31          | 130'907,91    |
|                                 | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |          |           |               |               |
|                                 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento |                     |       |       |          |           |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere BA01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 1898,000 | 1'898,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere BA02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 1006,000 | 1'006,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere BA03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 1851,000 | 1'851,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere BA04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 4041,000 | 4'041,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere PA05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 1380,000 | 1'380,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere PA06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 4387,000 | 4'387,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere PA07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 991,000  | 991,00    |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere PA08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 6833,000 | 6'833,00  |               |               |
|                                 | Rinterro scavi strada e piazzola di cantiere PA09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |       | 7199,000 | 7'199,00  |               |               |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |          | 29'586,00 | 6,00          | 177'516,00    |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |       |          |           |               | 10'009'156,44 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D I M E N S I O N I              |       |                       |                         | Quantità                          | I M P O R T I |               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.                          | lung. | larg.                 | H/peso                  |                                   | unitario      | TOTALE        |
|                                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |       |                       |                         |                                   |               | 10'009'156,44 |
|                                           | <b>Ripristini ambientali (SbCat 26)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |       |                       |                         |                                   |               |               |
| 46 / 44<br>SC.007<br>17/11/2010           | Regolarizzazione e riprofilatura di scarpate anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore per una profondità massima di 30 cm<br>Scarpate stradali<br>Scarpate Piazzole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,50<br>0,50                     |       | 14975,000<br>7644,000 |                         | 7'487,50<br>3'822,00              |               |               |
|                                           | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |       |                       |                         | 11'309,50                         | 2,80          | 31'666,60     |
| 47 / 45<br>RA.020<br>27/12/2010           | Stesa di terreno vegetale precedentemente accantonato in cantiere per uno spessore finito di 20/40 cm su superfici piane o inclinate. Compreso nella lavorazione l'eventuale apporto di terreno di qualità chimico-fisica idonea per le finalità di progetto ed ogni onere per assicurare il ripristino dell'originario assetto vegetazionale e la funzionalità pedo-agronomica delle aree interessate dai lavori<br>Scarpate viabilità di impianto e scarpate piazzole<br>Ripristino Piazzole di cantiere<br>Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio                                                                                                                                                   | 22619,00<br>29356,00<br>10120,00 |       |                       | 0,350<br>0,400<br>0,350 | 7'916,65<br>11'742,40<br>3'542,00 |               |               |
|                                           | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |       |                       |                         | 23'201,05                         | 3,50          | 81'203,68     |
| 48 / 46<br>RA.026<br>02/10/2018           | Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti in legno di fissaggio in ragione di n° 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da eventuali sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti.<br>Valutata sul 50% della superficie delle scarpate di altezza > 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,50                             |       |                       | 5564,000                | 2'782,00                          |               |               |
|                                           | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |       |                       |                         | 2'782,00                          | 10,00         | 27'820,00     |
| 49 / 47<br>RA.005<br>17/11/2010           | Piantagione di specie arbustive autoctone con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore o altro adatto accessorio, riempimento dello scavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.<br>In ragione di 65 ogni 100 mq<br>Valutata sul 50% della superficie delle scarpate di altezza > 2 m | 0,65                             |       |                       | 2782,000                | 1'808,30                          |               |               |
|                                           | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |       |                       |                         | 1'808,30                          | 15,00         | 27'124,50     |
|                                           | <b>Opere compensative (Cat 7)<br/>Aree Riimpianto (SbCat 27)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |       |                       |                         |                                   |               |               |
| 50 / 68<br>ZF.A.005.00<br>1<br>23/07/2022 | Lavorazione del terreno, per il successivo rimboschimento mediante scasso andante, eseguita alla profondità di cm 60-100, impiegando idonei mezzi meccanici (trattrici di potenza non inferiore a 200 Hp con aratri di sufficiente peso ad attacco idraulico o con ripper, a seconda della natura del terreno). Sui versanti da sottoporre a scasso, per esigenze di regimazione dai deflussi e di conservazione del suolo dovranno rilasciarsi lungo le curve di livello e lungo gli impluvi, strisce di terreno non lavorato, della larghezza di mt 10, all'interdistanza di 50-100                                                                                                                       |                                  |       |                       |                         |                                   |               |               |
|                                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |       |                       |                         |                                   |               | 10'176'971,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità             | I M P O R T I |               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------------------|---------------|---------------|
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario      | TOTALE        |
|                                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |       |        |                      |               | 10'176'971,22 |
|                                           | mt (a seconda della pendenza e del grado di erodibilità del terreno); oppure dovranno aprirsi, sempre lungo le curve di livello, fossi di guardia in terra battuta, a sezione trapezia, di profondità non inferiore a quella praticata per lo scasso: a) in terreni poco cespugliati con minima pendenza<br>Interventi di preparazione del terreno                                                                                                                                                                         |                     |       |       |        | 8,00                 |               |               |
|                                           | SOMMANO Ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 8,00                 | 1'255,80      | 10'046,40     |
| 51 / 69<br>U.008.001<br>23/07/2022        | Realizzazione di concimazione ed eventuale intervento ammendante o correttivo, da eseguirsi in pre-impianto sia con concimi chimici e/o di sintesi che con concimi organici, comprese le spese di miscelazione e spargimento; Comprese le spese di acquisto e fornitura dei concimi: per trasporto e distribuzione concime<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]                                                                                                                                                                    | 1,00                |       |       |        | 8,00                 |               |               |
|                                           | SOMMANO Ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 8,00                 | 350,00        | 2'800,00      |
| 52 / 70<br>ZF.A.014<br>23/07/2022         | Pareggiamento e leggero spietramento di terreno già lavorato andantemente, in alternativa alla frangizollatura: a- in terreni poco cespugliati con minima pendenza<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00                |       |       |        | 8,00                 |               |               |
|                                           | SOMMANO Ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |       |        | 8,00                 | 441,60        | 3'532,80      |
| 53 / 71<br>ZF.B.005.00<br>2<br>23/07/2022 | Acquisto e trasporto piante -in fitocontenitore da 3 litri Forestas<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]<br>Sostituzione fallanze<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000,00<br>300,00   |       |       |        | 8'000,00<br>2'400,00 |               |               |
|                                           | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 10'400,00            | 2,00          | 20'800,00     |
| 54 / 72<br>ZF.B.005.00<br>1<br>23/07/2022 | Messa a dimora di piante di età superiore ad anni due della circonferenza (a m 1.00 da terra ) di cm 12 - 14.5 su terreno lavorato andantemente in buche precedentemente aperte con idoneo mezzo meccanico , per il trasporto e la distribuzione di esse nel cantiere, per il picchettamento dei sestì, per la messa a dimora delle piante rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Escluso il costo di fornitura delle piante.<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]<br>Sostituzione fallanze<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00] | 1000,00<br>300,00   |       |       |        | 8'000,00<br>2'400,00 |               |               |
|                                           | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |       |        | 10'400,00            | 3,30          | 34'320,00     |
| 55 / 73<br>ZF.E.005<br>23/07/2022         | fornitura e posa di tutore (bambù) compreso oneri per picchettamento e allineamento.<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1000,00             |       |       |        | 8'000,00             |               |               |
|                                           | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 8'000,00             | 1,80          | 14'400,00     |
| 56 / 74<br>ZF.E.006<br>23/07/2022         | Irrigazione di impianto/soccorso Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : capacità botte fino a 4 mc<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]<br>Irrigazione secondo anno<br>Vedi voce n° 68 [Ha 8.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,00<br>17,00      |       |       |        | 136,00<br>136,00     |               |               |
|                                           | SOMMANO ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |        | 272,00               | 112,18        | 30'512,96     |
|                                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |        |                      |               | 10'293'383,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D I M E N S I O N I |       |       |           | Quantità   | I M P O R T I |               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------|------------|---------------|---------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso    |            | unitario      | TOTALE        |
|                                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |       |           |            |               | 10'293'383,38 |
| 57 / 43<br>MT.023<br>12/05/2011                   | <b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO IMPIANTO EOLICO (SpCat 7)</b><br><b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b><br><b>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b><br><br>Oneri vari per gestione terre e rocce da scavo<br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |           | 1,00       |               |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |           | 1,00       | 60'000,00     | 60'000,00     |
| 58 / 40<br>SAR19_PF.0<br>01.003.002<br>21/01/2011 | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b><br><br>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento<br>Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase di cantiere<br><br>SI DETRAGGONO m3 |                     |       |       | 42780,000 | -42'780,00 |               |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |           | -42'780,00 | 41,89         | -1'792'054,20 |
| 59 / 41<br>MT.020<br>28/12/2010                   | Frantumazione di materiale roccioso da eseguirsi presso le aree di cantiere, compresa l'eventuale vagliatura. E' compreso altresì il trasporto in cantiere del frantoio mobile.<br>Recupero del materiale roccioso per costruzione soprastruttura di strade e piazzole<br>Recupero materiale per Rilevati strade e piazzole (frantumazione 75%)<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,75                |       |       | 42780,000 | 42'780,00  |               |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       | 35267,000 | 26'450,25  |               |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |           | 69'230,25  | 4,00          | 276'921,00    |
| 60 / 42<br>MT.021<br>13/05/2011                   | STESA E RULLATURA dello strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant proveniente dagli scavi, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento<br>Stesa e rullatura tout venant da rocce da scavo<br>Vedi voce n° 40 [m3 -42 780.00]<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                 |                     |       |       |           | 42'780,00  |               |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |       |           | 42'780,00  | 9,20          | 393'576,00    |
|                                                   | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |       |           |            |               | 9'231'826,18  |
|                                                   | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |       |           |            |               | 9'231'826,18  |
|                                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |       |       |           |            |               | 9'231'826,18  |

