

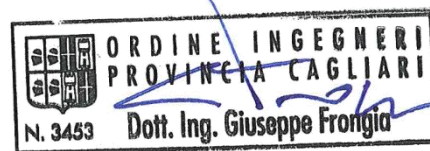
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE</b><br>Fred Olsen Renewables Italy S.r.l.<br>Viale Castro Pretorio, 122 - Roma (RM)<br> |  | <b>COD. ELABORATO</b><br>FORI-SNG-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 26              |

# REGIONE SARDEGNA

## PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

- COMUNI DI SAN NICOLÒ GERREI, ARMUNGIA, BALLAO, ESCALAPLANO, ESTERZILI, SEUI E SILIUS -

### IMPIANTO EOLICO DENOMINATO “ENERGIA MONTE TACCU”



|                                                           |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>OGGETTO</b><br><b>PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI</b> | <b>TITOLO</b><br><b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI</b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------|--|
| <b>PROGETTAZIONE</b><br>I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L.<br>ING. GIUSEPPE FRONGIA | <table border="0"> <tr> <td><b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b></td> <td><b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b></td> </tr> <tr> <td>Ing. Giuseppe Frongia<br/>(coordinatore e responsabile)</td> <td>Ing. Antonio Dedoni (acustica)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Marianna Barbarino</td> <td>Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Enrica Batzella</td> <td>Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia)</td> </tr> <tr> <td>Pian. Terr. Andrea Cappai</td> <td>Dott. Nat. Francesco Mascia (Flora)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Gianfranco Corda</td> <td>Dott. Maurizio Medda (Fauna)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Paolo Desogus</td> <td>Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia)</td> </tr> <tr> <td>Pian. Terr. Veronica Fais</td> <td>Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Gianluca Melis</td> <td>Dott. Matteo Tatti (Archeologia)</td> </tr> <tr> <td>Ing. Andrea Onnis</td> <td>Ce.Pi.Sar. (Chiroterrofauna)</td> </tr> <tr> <td>Pian. Terr. Eleonora Re</td> <td></td> </tr> </table> | <b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> | <b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b> | Ing. Giuseppe Frongia<br>(coordinatore e responsabile) | Ing. Antonio Dedoni (acustica) | Ing. Marianna Barbarino | Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia) | Ing. Enrica Batzella | Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia) | Pian. Terr. Andrea Cappai | Dott. Nat. Francesco Mascia (Flora) | Ing. Gianfranco Corda | Dott. Maurizio Medda (Fauna) | Ing. Paolo Desogus | Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia) | Pian. Terr. Veronica Fais | Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia) | Ing. Gianluca Melis | Dott. Matteo Tatti (Archeologia) | Ing. Andrea Onnis | Ce.Pi.Sar. (Chiroterrofauna) | Pian. Terr. Eleonora Re |  |
| <b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b>                                                       | <b>CONTRIBUTI SPECIALISTICI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Giuseppe Frongia<br>(coordinatore e responsabile)                               | Ing. Antonio Dedoni (acustica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Marianna Barbarino                                                              | Dott. Geol. Maria Francesca Lobina (geologia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Enrica Batzella                                                                 | Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (pedologia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Pian. Terr. Andrea Cappai                                                            | Dott. Nat. Francesco Mascia (Flora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Gianfranco Corda                                                                | Dott. Maurizio Medda (Fauna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Paolo Desogus                                                                   | Dott.ssa Alice Nozza (Archeologia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Pian. Terr. Veronica Fais                                                            | Dott. Geol. Mauro Pompei (geologia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Gianluca Melis                                                                  | Dott. Matteo Tatti (Archeologia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Ing. Andrea Onnis                                                                    | Ce.Pi.Sar. (Chiroterrofauna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |
| Pian. Terr. Eleonora Re                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                 |                                                        |                                |                         |                                               |                      |                                          |                           |                                     |                       |                              |                    |                                    |                           |                                     |                     |                                  |                   |                              |                         |  |

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Cod. pratica 2022/0323 | Nome File: <b>FORI-SNG-RC6</b> _Computo metrico estimativo opere civili.docx |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

| REV. | DATA       | DESCRIZIONE                    | ESEG. | CONTR. | APPR. |
|------|------------|--------------------------------|-------|--------|-------|
| 0    | 30/11/2022 | Emissione per procedura di VIA | IAT   | GF     | FORI  |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           |            |
|                                  | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |           |            |
|                                  | <b>ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |           |            |
| 1 / 25<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.<br>Oneri della sicurezza - Misure e dispositivi di prevenzione e protezione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 50'000,00 | 50'000,00  |
| 2 / 26<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.<br>Oneri della sicurezza - Cantierizzazione |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 50'000,00 | 50'000,00  |
|                                  | <b>SISTEMAZIONE VIABILITA' DI ACCESSO (SpCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           |            |
| 3 / 15<br>SV.001<br>11/06/2020   | Oneri vari sistemazione viabilità di accesso<br>Oneri vari (rimozione guard rail, taglio vegetazione, rimozione cavi aerei, varie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 50'000,00 | 50'000,00  |
| 4 / 16<br>SV.003<br>02/02/2012   | Rimozione e di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' l'eventuale onere relativo; valutata per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |           |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           | 150'000,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 150'000,00 |
|                                                 | l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa<br>Rimozione di cartelli stradali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,00      |       |       | 30,000 | 360,00   |          |            |
|                                                 | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 360,00   | 2,90     | 1'044,00   |
| 5 / 17<br>SV.002<br>11/07/2012                  | Ripristino di segnali stradali precedentemente rimossi; compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione<br>Ripristino cartelli stradali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 12,00    | 80,00    | 960,00     |
| 6 / 18<br>SC.002<br>11/06/2020                  | 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>Allargamenti temporanei viabilità di accesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3100,00    |       |       | 0,400  | 1'240,00 |          |            |
|                                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1'240,00 | 10,00    | 12'400,00  |
| 7 / 19<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 | 3100,00    |       |       | 0,400  | 1'240,00 |          |            |
|                                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1'240,00 | 3,88     | 4'811,20   |
| 8 / 20<br>SAR19_PFO<br>01.003.002<br>11/06/2020 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 169'215,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                           | IMPORTI                                       |            |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                    | unitario                                      | TOTALE     |
|                                                         | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                                                    |                                               | 169'215,20 |
|                                                         | Allargamenti temporanei viabilità di accesso<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3100,00    |       |       | 0,300  | 930,00                                             |                                               |            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 930,00                                             | 41,89                                         | 38'957,70  |
| 9 / 21<br>P.001<br>11/06/2020                           | Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massciata 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                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3100,00    |       |       | 0,100  | 310,00                                             |                                               |            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 310,00                                             | 40,00                                         | 12'400,00  |
| 10 / 22<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>2.0044<br>09/09/2022 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto<br>Vedi voce n° 19 [m3 1 240.00]<br><br>SOMMANO metri cubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1'240,00                                           |                                               |            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1'240,00                                           | 7,99                                          | 9'907,60   |
| 11 / 23<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>9.0013<br>09/09/2022 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03<br>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.<br>Allargamenti temporanei<br>Vedi voce n° 22 [metri cubi 1 240.00]<br><br>SOMMANO tonnellate                                                                 |            |       |       | 1,500  | 1'860,00                                           |                                               |            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1'860,00                                           | 12,65                                         | 23'529,00  |
| 12 / 24<br>AM.005<br>09/09/2022                         | 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.<br>Ripristino allargamenti temporanei                                                                                                                                                                                    | 3100,00    |       |       | 0,400  | 1'240,00                                           |                                               |            |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1'240,00                                           | 20,92                                         | 25'940,80  |
|                                                         | <b>SISTEMAZIONE/REALIZZAZIONE VIABILITA' DI IMPIANTO (SpCat 3)<br/>Viabilità di impianto (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                                                    |                                               |            |
| 13 / 1<br>SC.002<br>22/03/2011                          | 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>Viabilità impianto - Tracciato T1<br>Viabilità impianto - Tracciato T2<br>Viabilità impianto - Tracciato T3<br>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud<br>Viabilità impianto - Tracciato T4 |            |       |       |        | 409,000<br>217,000<br>751,000<br>45,000<br>177,000 | 409,00<br>217,00<br>751,00<br>45,00<br>177,00 |            |
|                                                         | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1'599,00                                           |                                               | 279'950,30 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |           | Quantità         | IMPORTI      |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-----------|------------------|--------------|---------------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso    |                  | unitario     | TOTALE              |
|                                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |           | 1'599,00         |              | 279'950,30          |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 226,000   | 226,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |           |                  |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 167,000   | 167,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 1498,000  | 1'498,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 129,000   | 129,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 241,000   | 241,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 518,000   | 518,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 490,000   | 490,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 751,000   | 751,00           |              |                     |
|                                                 | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |           | <b>5'619,00</b>  | <b>10,00</b> | <b>56'190,00</b>    |
|                                                 | <b>Scavo su roccia (SbCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |           |                  |              |                     |
| 14 / 6<br>SAR22_P.F.0<br>1.02.03M<br>30/11/2010 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 sia tenere che dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.                                                                                                                   |            |       |       |           |                  |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 184,000   | 184,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 343,000   | 343,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 1012,000  | 1'012,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 3290,000  | 3'290,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 916,000   | 916,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 7513,000  | 7'513,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 5879,000  | 5'879,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 554,000   | 554,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       | 12292,000 | 12'292,00        |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |           |                  |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 4244,000  | 4'244,00         |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 959,000   | 959,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 767,000   | 767,00           |              |                     |
|                                                 | Viabilità impianto - Tracciato T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 1490,000  | 1'490,00         |              |                     |
|                                                 | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |           | <b>39'443,00</b> | <b>26,20</b> | <b>1'033'406,60</b> |
|                                                 | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |           |                  |              |                     |
| 15 / 2<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 rinterrati 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/cmq)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 |            |       |       |           |                  |              |                     |
|                                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |           |                  |              | 1'369'546,90        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |          | Quantità         | IMPORTI     |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|----------|------------------|-------------|-------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso   |                  | unitario    | TOTALE            |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |          |                  |             | 1'369'546,90      |
|                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |          |                  |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 1287,000 | 1'287,00         |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 333,000  | 333,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 423,000  | 423,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 446,000  | 446,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 65,000   | 65,00            |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 3620,000 | 3'620,00         |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 1033,000 | 1'033,00         |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 663,000  | 663,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 434,000  | 434,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 891,000  | 891,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       | 5029,000 | 5'029,00         |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 825,000  | 825,00           |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 3043,000 | 3'043,00         |             |                   |
|                                 | Viabilità impianto - Tracciato T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 1741,000 | 1'741,00         |             |                   |
|                                 | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |          | <b>19'833,00</b> | <b>6,00</b> | <b>118'998,00</b> |
| 16 / 53<br>TR.001<br>09/06/2020 | <p>SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INERBITO REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENTI PRINCIPALI: TERRENO DI RIEMPIMENTO, GEOGRIGLIA DI RINFORZO, GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO.</p> <p>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.</p> <p>Tutti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi di progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime:</p> <p>Ai fini dello stato limite ultimo:</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Ai fini dello stato limite di servizio:</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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</p> |            |       |       |          |                  |             |                   |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |          |                  |             | 1'488'544,90      |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE       |
|                                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |           |          | 1'488'544,90 |
|                                                  | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamat 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 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> |            |       |       |        | 11'175,00 |          |              |
|                                                  | <b>SOMMANO m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 11'175,00 | 150,28   | 1'679'379,00 |
|                                                  | <b>Materiale arido per fondazione (SbCat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |           |          |              |
| 17 / 3<br>SAR19_Pf.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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |           |          |              |
|                                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |           |          | 3'167'923,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE       |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |           |          | 3'167'923,90 |
|                                 | <p>valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T1 941,000 941,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T2 1014,000 1'014,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T3 1272,000 1'272,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud 1434,000 1'434,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T4 659,000 659,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T5 708,000 708,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T6 1701,000 1'701,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T7 821,000 821,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T8 1040,000 1'040,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T9 87,000 87,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord 2588,000 2'588,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T10 842,000 842,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T11 1259,000 1'259,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T12 773,000 773,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 15'139,00 | 41,89    | 634'172,71   |
|                                 | <b>Finitura superficiale strade e piazzole (SbCat 12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |           |          |              |
| 18 / 4<br>P.001<br>30/11/2010   | <p>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.</p> <p>Per uno spessore finito di cm 10</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T1 273,000 273,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T2 338,000 338,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T3 241,000 241,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud 157,000 157,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T4 220,000 220,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T5 146,000 146,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T6 314,000 314,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T7 222,000 222,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T8 268,000 268,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T9 3,000 3,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord 311,000 311,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T10 190,000 190,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T11 332,000 332,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T12 217,000 217,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> |            |       |       |        | 3'232,00  | 40,00    | 129'280,00   |
| 19 / 5<br>Pav.001<br>17/03/2016 | <p>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 quantità pari a 170 KG per MC, e additivo TIPO "BIOSTRASSE", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (MD =&gt; 1000 N/CMQ), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 10</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T1 41,000 41,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T2 183,000 183,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T3 321,000 321,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T4 90,000 90,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T5 253,000 253,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T6 52,000 52,00</p> <p>Viabilità impianto - Tracciato T7</p>                  |            |       |       |        |           |          |              |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 940,00    |          | 3'931'376,61 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità                                            | IMPORTI    |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|-----------------------------------------------------|------------|--------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |                                                     | unitario   | TOTALE       |
|                                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |       |        | 940,00                                              |            | 3'931'376,61 |
|                                                   | Viabilità impianto - Tracciato T8<br>Viabilità impianto - Tracciato T9<br>Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord<br>Viabilità impianto - Tracciato T10<br>Viabilità impianto - Tracciato T11<br>Viabilità impianto - Tracciato T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |        | 79,00<br>27,00<br>552,00<br>91,00<br>87,00<br>41,00 |            |              |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |        | 1'817,00                                            | 430,00     | 781'310,00   |
|                                                   | <b>Muri a secco (SbCat 13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |       |        |                                                     |            |              |
| 20 / 81<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 2662,00 | 0,800 | 1,200  | 2'555,52                                            |            |              |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |        | 2'555,52                                            | 45,00      | 114'998,40   |
| 21 / 82<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 2662,00 | 0,800 | 1,200  | 2'555,52                                            |            |              |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |        | 2'555,52                                            | 89,62      | 229'025,70   |
|                                                   | <b>Opere di regimazione idrica (Cat 4)<br/>Opere di smaltimento idrico (SbCat 16)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |       |        |                                                     |            |              |
| 22 / 7<br>Reg.003<br>11/05/2011                   | Oneri vari per opere di smaltimento idrico<br>Oneri vari opere di attraversamento idrico e cavalcafossi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |       |        | 1,00                                                |            |              |
|                                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |        | 1,00                                                | 260'000,00 | 260'000,00   |
| 23 / 51<br>Reg.005<br>04/04/2020                  | ATTRAVERSAMENTO IDRICO composto da pozzetto in<br>calcestruzzo dim. 120*120 cm h 100 e tubazione in cemento<br>rotocompresso diametro 500, per una lunghezza<br>dell'attraversamento compresa tra 6 m e 8 m, dati in opera<br>compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato<br>cementizio, incluse le stuccature dei giunti, le opere murarie<br>delle testate e degli eventuali risvolti, gli scavi e i rinterri, come<br>da elaborati grafici di progetto<br>Attraversamenti idrici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |       |        | 24,00                                               |            |              |
|                                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |        | 24,00                                               | 2'100,00   | 50'400,00    |
| 24 / 52<br>SAR22_Pf.0<br>001.0002.0<br>06/06/2020 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per<br>fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o<br>simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal<br>piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e<br>consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per<br>eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo<br>meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed<br>armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a<br>parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del<br>materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il<br>carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a<br>deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto<br>od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza<br>allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq |            |         |       |        |                                                     |            |              |
|                                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |        |                                                     |            | 5'367'110,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          | Quantità                                                                                                                               | IMPORTI  |              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung.                                                                                                                            | larg. | H/peso                                                                                                   |                                                                                                                                        | unitario | TOTALE       |
|                                                | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          | 5'367'110,71 |
|                                                | Sagomatura cunette di deflusso acque meteoriche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 732,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 183,00                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 781,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 195,25                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 970,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 242,50                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 956,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 239,00                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 544,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 136,00                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 542,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 135,50                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 1257,00                                                                                                                          | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 314,25                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 617,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 154,25                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 763,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 190,75                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 128,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 32,00                                                                                                                                  |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato Accesso Cluster nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 1725,00                                                                                                                          | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 431,25                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 645,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 161,25                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 907,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 226,75                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | Viabilità impianto - Tracciato T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 620,00                                                                                                                           | 0,500 | 0,500                                                                                                    | 155,00                                                                                                                                 |          |              |
|                                                | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          | 2'796,75                                                                                                                               | 22,38    | 62'591,27    |
|                                                | <b>PIAZZOLE AEROGENERATORI E SCAVI<br/>FONDAZIONI (SpCat 4)<br/>Piazzole (Cat 3)<br/>Scotico (SbCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          |              |
| 25 / 8<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 piazzole (area piazzole + scarpe)<br>T1<br>T2<br>T3<br>T4<br>T5<br>T6<br>T7<br>T8<br>T9<br>T10<br>T11<br>T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 5004,00<br>4783,00<br>5187,00<br>4870,00<br>5093,00<br>5686,00<br>5942,00<br>5800,00<br>4997,00<br>5087,00<br>6050,00<br>5261,00 |       | 0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200 | 1'000,80<br>956,60<br>1'037,40<br>974,00<br>1'018,60<br>1'137,20<br>1'188,40<br>1'160,00<br>999,40<br>1'017,40<br>1'210,00<br>1'052,20 |          |              |
|                                                | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          | 12'752,00                                                                                                                              | 10,00    | 127'520,00   |
|                                                | <b>Scavo su roccia (SbCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          |              |
| 26 / 9<br>SAR22_Pf.0<br>1.02.03M<br>23/03/2011 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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 scarpe e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce sia tenere che dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. Operazioni di spianamento |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          |              |
|                                                | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                  |       |                                                                                                          |                                                                                                                                        |          | 5'557'221,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |           | Quantità  | IMPORTI  |              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|--------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso    |           | unitario | TOTALE       |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |           |           |          | 5'557'221,98 |
|                                 | T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 7940,000  | 7'940,00  |          |              |
|                                 | T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 32,000    | 32,00     |          |              |
|                                 | T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 2765,000  | 2'765,00  |          |              |
|                                 | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 126,000   | 126,00    |          |              |
|                                 | T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 310,000   | 310,00    |          |              |
|                                 | T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 6410,000  | 6'410,00  |          |              |
|                                 | T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 7729,000  | 7'729,00  |          |              |
|                                 | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 6432,000  | 6'432,00  |          |              |
|                                 | T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 8276,000  | 8'276,00  |          |              |
|                                 | T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 5720,000  | 5'720,00  |          |              |
|                                 | T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 20735,000 | 20'735,00 |          |              |
|                                 | T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 1523,000  | 1'523,00  |          |              |
|                                 | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |           | 67'998,00 | 26,20    | 1'781'547,60 |
| 27 / 10<br>SC.005<br>23/03/2011 | 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<br>Scavo di fondazione                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |           |           |          |              |
|                                 | T1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1648,000  | 1'648,00  |          |              |
|                                 | T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 911,000   | 911,00    |          |              |
|                                 | T3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1379,000  | 1'379,00  |          |              |
|                                 | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 924,000   | 924,00    |          |              |
|                                 | T5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1005,000  | 1'005,00  |          |              |
|                                 | T6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1524,000  | 1'524,00  |          |              |
|                                 | T7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1660,000  | 1'660,00  |          |              |
|                                 | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1659,000  | 1'659,00  |          |              |
|                                 | T9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 1660,000  | 1'660,00  |          |              |
|                                 | T10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 1177,000  | 1'177,00  |          |              |
|                                 | T11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 1616,000  | 1'616,00  |          |              |
|                                 | T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 1044,000  | 1'044,00  |          |              |
|                                 | <b>SOMMANO m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |           | 16'207,00 | 21,00    | 340'347,00   |
|                                 | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |           |           |          |              |
| 28 / 11<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. |            |       |       |           |           |          |              |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |           |           |          | 7'679'116,58 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                                                                 | IMPORTI                                                                                                                               |              |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                                          | unitario                                                                                                                              | TOTALE       |  |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 7'679'116,58 |  |
|                                 | 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>Conformazione piazzole<br>T1<br>T2<br>T3<br>T4<br>T5<br>T6<br>T7<br>T8<br>T9<br>T10<br>T11<br>T12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 101,000<br>3407,000<br>3196,000<br>5608,000<br>7241,000<br>5185,000<br>7441,000<br>6207,000<br>17,000<br>701,000<br>1742,000<br>4689,000 | 101,00<br>3'407,00<br>3'196,00<br>5'608,00<br>7'241,00<br>5'185,00<br>7'441,00<br>6'207,00<br>17,00<br>701,00<br>1'742,00<br>4'689,00 |              |  |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 45'535,00                                                                                                                                | 6,00                                                                                                                                  | 273'210,00   |  |
| 29 / 54<br>TR.001<br>09/01/2022 | SCARPATA IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INERBITO<br>REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENTI 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 |            |       |       |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |              |  |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                       | 7'952'326,58 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 7'952'326,58 |
|                                                   | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamat 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 risolto 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> |            |       |       |        | 9'035,00 |          |              |
|                                                   | <b>SOMMANO m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 9'035,00 | 150,28   | 1'357'779,80 |
|                                                   | <b>Materiale arido per fondazione (SbCat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          |              |
| 30 / 12<br>SAR19_Pf.0<br>01.003.002<br>23/03/2011 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          |              |
|                                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 9'310'106,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |           | Quantità  | IMPORTI  |               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|---------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso    |           | unitario | TOTALE        |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |           |           |          | 9'310'106,38  |
|                                    | Soprastruttura piazzole<br><br>SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 16020,000 | 16'020,00 |          |               |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |           | 16'020,00 | 41,89    | 671'077,80    |
|                                    | <b>Finitura superficiale strade e piazzole (SbCat 12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |           |           |          |               |
| 31 / 14<br>P.001<br>23/03/2011     | 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>Soprastruttura piazzole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       | 5340,000  | 5'340,00  |          |               |
|                                    | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |           | 5'340,00  | 40,00    | 213'600,00    |
|                                    | <b>Piazzole ausiliarie di montaggio (SbCat 25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |           |           |          |               |
| 32 / 13<br>P.A.M. 01<br>04/04/2020 | Sistemazione delle piazzole ausiliarie di montaggio mediante scavo di scoticamento per una profondità media di cm 10 e livellamento dell'area mediante operazioni di scavo e riporto, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego; il compattamento della superficie dovrà essere tale da garantire l'opportuna stabilizzazione del terreno. Compresa la realizzazione di soprastruttura di spessore adeguato (10-30 cm), mediante l'apporto di materiale lapideo 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 quadrato di superficie<br>Piazzole ausiliarie di montaggio | 24,00      |       |       | 186,000   | 4'464,00  |          |               |
|                                    | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |           | 4'464,00  | 15,00    | 66'960,00     |
|                                    | <b>FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 5)<br/>Opere di fondazione (Cat 5)<br/>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |           |           |          |               |
| 33 / 38<br>R.001<br>23/03/2011     | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere<br>Reinterro fondazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00      |       |       | 932,000   | 11'184,00 |          |               |
|                                    | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |           | 11'184,00 | 3,40     | 38'025,60     |
|                                    | <b>Plinti (SbCat 18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |           |           |          |               |
| 34 / 27                            | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |           |           |          |               |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |           |           |          | 10'299'769,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|---------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE        |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         |          |          | 10'299'769,78 |
| CLS.002<br>23/03/2011            | MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 autobetoniera 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazioni                                                                          | 12,00      |       |       | 47,000  | 564,00   |          |               |
|                                  | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         | 564,00   | 140,00   | 78'960,00     |
| 35 / 28<br>CAS.001<br>23/03/2011 | CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Plinti di fondazione                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,00      |       |       | 52,000  | 624,00   |          |               |
|                                  | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         | 624,00   | 25,00    | 15'600,00     |
| 36 / 29<br>CLS.003<br>23/03/2011 | Calcestruzzo classe C30/37 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 autobetoniera 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. Plinti di fondazione: Platea   | 12,00      |       |       | 672,000 | 8'064,00 |          |               |
|                                  | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         | 8'064,00 | 160,00   | 1'290'240,00  |
| 37 / 30<br>CLS.004<br>20/03/2020 | 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 autobetoniera 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. Plinti di fondazione: colletto | 12,00      |       |       | 8,000   | 96,00    |          |               |
|                                  | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         | 96,00    | 175,00   | 16'800,00     |
| 38 / 34<br>ACC.001<br>23/03/2011 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |         |          |          |               |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         |          |          | 11'701'369,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                              | IMPORTI  |               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------------------------------|----------|---------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                       | unitario | TOTALE        |
|                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                                       |          | 11'701'369,78 |
|                               | eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre Plinti di fondazione - 130 kg/mc<br>Vedi voce n° 29 [m3 8 064.00]<br><br>Vedi voce n° 30 [m3 96.00]<br><br>SOMMANO kg                                                                                               |            |       |       |        | 1'048<br>320,00<br>130,000<br>130,000 |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1'060<br>800,00                       | 1,80     | 1'909'440,00  |
| 39 / 35<br>AC04<br>04/04/2020 | 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)<br><br>SOMMANO m2 | 12,00      |       |       |        | 34,000<br>408,00                      |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 408,00                                | 16,00    | 6'528,00      |
| 40 / 36<br>T.01<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<br><br>SOMMANO m                                        | 24,00      | 20,00 |       |        | 480,00                                |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 480,00                                | 20,00    | 9'600,00      |
| 41 / 37<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 90 mm.<br>1 tubo per plinto<br>Tubazioni passacavo - 1 tubo<br><br>SOMMANO m                                        | 12,00      | 20,00 |       |        | 240,00                                |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 240,00                                | 15,00    | 3'600,00      |
|                               | <b>Anchor cage (SbCat 24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                                       |          |               |
| 42 / 31<br>AC01<br>21/03/2020 | Assemblaggio, posa in opera e livellamento Anchor Cage<br>Tirafondi e piastre di accoppiamento per inghisaggio torri<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 12,00                                 |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 12,00                                 | 3'250,00 | 39'000,00     |
| 43 / 32<br>AC02<br>21/03/2020 | Rimozione negativo grouting e pulizia<br>Rimozione negativo fori tirafondi di ancoraggio<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 12,00                                 |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 12,00                                 | 1'200,00 | 14'400,00     |
| 44 / 33<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                                                                                                                       | 12,00      |       |       |        | 1,500<br>18,00                        |          |               |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 18,00                                 | 3'800,00 | 68'400,00     |
|                               | <b>RECUPERO AMBIENTALE, MITIGAZIONI E OPERE COMPENSATIVE (SpCat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |                                       |          |               |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |                                       |          | 13'752'337,78 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|---------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE        |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |                  |          | 13'752'337,78 |
| 45 / 45<br>SC.006<br>06/06/2020 | <p style="text-align: center;"><b>Ripristino strade e piazzole (Cat 6)</b><br/><b>Rimozione rilevati e soprastruttura piazzole di cantiere (SbCat 4)</b></p> <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 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.</p> <p>Rimozione rilevati strade e Piazzole di cantiere</p> <p>T1<br/>T2<br/>T3<br/>T4<br/>T5<br/>T6<br/>T7<br/>T8<br/>T9<br/>T10<br/>T11<br/>T12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> |            |       |       |        |                  |          |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 31,000           | 31,00    |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1497,000         | 1'497,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2215,000         | 2'215,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2346,000         | 2'346,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 4178,000         | 4'178,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 3893,000         | 3'893,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 7060,000         | 7'060,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 4232,000         | 4'232,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 15,000           | 15,00    |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 174,000          | 174,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 789,000          | 789,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 3193,000         | 3'193,00 |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | <u>29'623,00</u> |          | 3,88          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                  |          | 114'937,24    |
| 46 / 55<br>SC.003<br>13/12/2021 | <p>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 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.</p> <p>Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino</p> <p>Rimozione rilevati strade e Piazzole di cantiere</p> <p>T1<br/>T2<br/>T3<br/>T4<br/>T5<br/>T6<br/>T7<br/>T8<br/>T9<br/>T10<br/>T11<br/>T12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |                  |          |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 762,000          | 762,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 762,000          | 762,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 728,000          | 728,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 762,000          | 762,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 832,000          | 832,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 726,000          | 726,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 832,000          | 832,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 832,000          | 832,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 832,000          | 832,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 804,000          | 804,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 836,000          | 836,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 762,000          | 762,00   |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | <u>9'470,00</u>  |          | 9,31          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                  |          | 88'165,70     |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |                  |          | 13'955'440,72 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |               |               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|---------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE        |               |
|                                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           | 13'955'440,72 |               |
|                                                   | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           |               |               |
| 47 / 46<br>MT.001<br>02/08/2020                   | <p>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 rinterrati 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</p> <p>Rimozione rilevati strade e Piazzole di cantiere</p> <p>T1<br/>T2<br/>T3<br/>T4<br/>T5<br/>T6<br/>T7<br/>T8<br/>T9<br/>T10<br/>T11<br/>T12</p> |            |       |       |        |          |           |               |               |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          | 29'306,00 | 6,00          | 175'836,00    |
|                                                   | <b>Ricarica sovrastruttura strade e piazzole (SbCat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           |               |               |
| 48 / 83<br>SAR19_Pf.0<br>01.003.002<br>02/08/2020 | <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>Ricarica sovrastruttura strade e piazzole definitive (spessore ricarica circa 12 cm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           |               |               |
|                                                   | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          | 9'792,00  | 41,89         | 410'186,88    |
|                                                   | <b>Ripristini ambientali (SbCat 27)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           |               |               |
| 49 / 47                                           | Regolarizzazione e riprofilatura di scarpate anche in presenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |           |               |               |
|                                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           |               | 14'541'463,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI                                 |       |                       |           | Quantità                                     | IMPORTI  |               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------|----------|---------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.                                    | lung. | larg.                 | H/peso    |                                              | unitario | TOTALE        |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |       |                       |           |                                              |          | 14'541'463,60 |
| SC.007<br>17/11/2010            | di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore per una profondità massima di 30 cm<br>Scarpace stradali<br>Scarpace Piazzole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,50<br>0,50                               |       | 35414,000<br>6462,000 |           | 17'707,00<br>3'231,00                        |          |               |
|                                 | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |       |                       |           | 20'938,00                                    | 2,80     | 58'626,40     |
| 50 / 48<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>Scarpace Piazzole<br>Scarpace viabilità di impianto<br>Ripristino Piazzole di cantiere<br>Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio                                                                                                         | 6462,00<br>35414,00<br>33118,00<br>4464,00 |       |                       |           | 0,260<br>0,240<br>0,260<br>0,280             |          |               |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |       |                       |           | 1'680,12<br>8'499,36<br>8'610,68<br>1'249,92 |          |               |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |       |                       |           | 20'040,08                                    | 3,50     | 70'140,28     |
| 51 / 49<br>RA.026<br>02/10/2018 | Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpace 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 scarpace di altezza > 2 m                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,50                                       |       |                       | 20114,000 | 10'057,00                                    |          |               |
|                                 | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |       |                       |           | 10'057,00                                    | 10,00    | 100'570,00    |
| 52 / 50<br>RA.005<br>17/11/2010 | Piantazione 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>Scarpace di altezza > 2m | 0,65                                       |       |                       | 20114,000 | 13'074,10                                    |          |               |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |       |                       |           | 13'074,10                                    | 15,00    | 196'111,50    |
|                                 | <b>Opere compensative (Cat 7)<br/>Piantumazioni (SbCat 26)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |       |                       |           |                                              |          |               |
| 53 / 56<br>RA.029<br>13/12/2021 | Lavorazione localizzata in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, mediante apertura di buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40.<br>Buche per impianto esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |       |                       |           | 2'400,00                                     |          |               |
|                                 | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |       |                       |           | 2'400,00                                     | 3,30     | 7'920,00      |
| 54 / 57<br>RA.34<br>13/12/2021  | Acquisto piantine forestali in fitocontenitore da 5 lt<br>Fornitura esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |       |                       |           | 2'400,00                                     |          |               |
|                                 | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |       |                       |           | 2'400,00                                     | 4,00     | 9'600,00      |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |       |                       |           |                                              |          | 14'984'431,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI    |                   |                |        | Quantità              | IMPORTI  |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------|--------|-----------------------|----------|---------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.       | lung.             | larg.          | H/peso |                       | unitario | TOTALE        |
|                                | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                |        |                       |          | 14'984'431,78 |
| 55 / 58<br>RA.30<br>13/12/2021 | Rimboschimento, mediante piantagione, di terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche, mediante la messa a dimora di piantine di specie forestali in genere (fitocella o vasetto), età inferiore a due anni, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del cantiere, per il picchettamento dei sestì, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Compreso il costo di fornitura delle piantine, trasporto e piantagione a pianta in terreni con medie difficoltà<br>Messa a dimora esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                   |                |        | 2'400,00              |          |               |
|                                | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |                |        | 2'400,00              | 1,80     | 4'320,00      |
| 56 / 59<br>RA.37<br>13/12/2021 | Fornitura e posa in opera di Shelter in policarbonato o P.E. , altezza cm.70-90, diametro cm. 9-11, spessore mm.1,5, completo di tutore in bambù da cm.120 e diametro minimo di mm.12-14, infisso nel terreno, ed eventuale rincalzatura.<br>Fornitura shelter per esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                |        | 2'400,00              |          |               |
|                                | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |                |        | 2'400,00              | 1,00     | 2'400,00      |
| 57 / 60<br>RA.32<br>13/12/2021 | Chiudenda con rete metallica zincata plastificata PVC verde scuro, in rotoli, a maglia rettangolare mm 50x75, diametro filo mm 2,20 dell'altezza di mt 1,50, su pali in ferro dimensioni mm 35X35X3 posti alla distanza di mt 3.00 e dell'altezza minima fuori terra 1,60-1,70<br>Rete metallica plastificata per protezione esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19200,00      |                   |                |        | 19'200,00             |          |               |
|                                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                   |                |        | 19'200,00             | 8,70     | 167'040,00    |
| 58 / 61<br>RA.35<br>13/12/2021 | Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione.<br>Irrigazione esemplari arborei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                   |                |        | 2'400,00              |          |               |
|                                | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |                |        | 2'400,00              | 0,56     | 1'344,00      |
| 59 / 62<br>V.008<br>10/11/2022 | Realizzazione di siepi, mediante piantagione, in terreno precedentemente lavorato a scasso andante, a strisce, a gradoni, e buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40, mediante la messa a dimora di piantine di specie forestali in genere (fitocella o vasetto), età inferiore a due anni, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del cantiere, per il picchettamento dei sestì, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Compreso l'acquisto di piantine forestali in fitocontenitore da 3 lt. presso Vivai Agenzia Forestas, il trasporto, la piantagione, l'irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva, il risarcimento delle fallanze, oltre il 5 %, nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali di Conifere e/o Latifoglie, (fitocella o vasetto) rese franco cantiere e la fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm, e ogni onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta opera d'arte.<br>Realizzazione di siepi su due filari con sesto di impianto 2x2 metri<br>Creazione di siepi lungo la viabilità di nuova realizzazione<br>Creazione di siepi lungo il perimetro delle piazzole di esercizio | 2,00<br>12,00 | 4047,00<br>140,00 | 2,000<br>2,000 |        | 16'188,00<br>3'360,00 |          |               |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                   |                |        | 19'548,00             |          | 15'159'535,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |         |       |           | Quantità   | IMPORTI   |               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-----------|------------|-----------|---------------|
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso    |            | unitario  | TOTALE        |
|                                                         | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |       |           | 19'548,00  |           | 15'159'535,78 |
|                                                         | Creazione di siepi lungo i muri a secco ricostruiti<br>Creazione di siepi lungo i perimetri delle aree di<br>compensazione dei mosaici vegetali della macchia e degli<br>arbusteti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00       | 2260,00 | 2,000 |           | 9'040,00   |           |               |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00       | 1200,00 | 2,000 |           | 4'800,00   |           |               |
|                                                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |       |           | 33'388,00  | 4,36      | 145'571,68    |
|                                                         | <b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO IMPIANTO<br/>EOLICO (SpCat 7)<br/>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)<br/>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |           |            |           |               |
| 60 / 42<br>MT.023<br>12/05/2011                         | Oneri vari per gestione terre e rocce da scavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |           | 1,00       |           |               |
|                                                         | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |           | 1,00       | 60'000,00 | 60'000,00     |
| 61 / 43<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>2.0044<br>03/01/2023 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con<br>percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto<br>Terre e rocce in eccesso rispetto ai fabbisogni di cantiere<br>prodotte in fase di cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |       | 6833,000  | 6'833,00   |           |               |
|                                                         | SOMMANO metri cubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |       |           | 6'833,00   | 7,99      | 54'595,67     |
| 62 / 44<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>9.0013<br>03/01/2023 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI<br>MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 05 03<br>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al<br>recupero, con rilascio di Copia del Formulario di<br>identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto,<br>attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da<br>presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede<br>di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.<br>Vedi voce n° 43 [metri cubi 6 833.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,60       |         |       |           | 10'932,80  |           |               |
|                                                         | SOMMANO tonnellate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |       |           | 10'932,80  | 12,65     | 138'299,92    |
|                                                         | <b>Recuperabile da scavi (SbCat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |       |           |            |           |               |
| 63 / 39<br>SAR19_P.F.0<br>01.003.002<br>21/01/2011      | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale,<br>eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di<br>fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima<br>degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed<br>indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od<br>essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento<br>fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità<br>AASHO modificata nonché una portanza espressa da un<br>modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq<br>ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30;<br>valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il<br>costipamento<br>Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il<br>recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui<br>rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase<br>di cantiere<br>Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il<br>recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui<br>rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase<br>di ripristino |            |         |       | 41521,000 | -41'521,00 |           |               |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       | 9792,000  | -9'792,00  |           |               |
|                                                         | SI DETRAGGONO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |       |           | -51'313,00 | 41,89     | -2'149'501,57 |
|                                                         | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |       |           |            |           | 13'408'501,48 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI          |         |       |                         | Quantità                         | IMPORTI  |               |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|-------------------------|----------------------------------|----------|---------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.             | lung.   | larg. | H/peso                  |                                  | unitario | TOTALE        |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |         |       |                         |                                  |          | 13'408'501,48 |
| 64 / 40<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%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,75                |         |       | 41521,000<br>65368,000  | 41'521,00<br>49'026,00           | 4,00     | 362'188,00    |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |                         | 90'547,00                        |          |               |
| 65 / 41<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/mmq 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° 39 [m3 -51 313.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |         |       |                         | 51'313,00                        |          |               |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |                         | 51'313,00                        | 9,20     | 472'079,60    |
|                                 | <b>DISMISSIONE IMPIANTO (SpCat 8)<br/>Decommissioning impianto e opere accessorie (Cat 8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |         |       |                         |                                  |          |               |
| 66 / 63<br>SC.006<br>17/11/2010 | 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 massicciata stradale strade nuove<br>Asportazione massicciata piazzole<br>Asportazione massicciata piazzale SSE | 24180,00<br>6300,00 | 4047,00 | 5,000 | 0,400<br>0,400<br>0,400 | 8'094,00<br>9'672,00<br>2'520,00 | 3,88     | 78'709,68     |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |                         | 20'286,00                        |          |               |
| 67 / 64<br>RA.032<br>29/06/2021 | Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento, accatastamento nell'ambito di cantiere e carico su automezzi, compreso rimozione e smaltimento opere elettriche interne, quadri elettrici e quanto altro presente. compreso trasporto e discarica.<br>Demolizione opere edili stazione di utenza - sala quadri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 30,00   | 5,000 | 2,500                   | 375,00                           |          |               |
|                                 | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |                         | 375,00                           | 590,15   | 221'306,25    |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |         |       |                         |                                  |          | 14'542'785,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI       |       |       |                 | Quantità              | IMPORTI  |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-----------------|-----------------------|----------|---------------|
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.          | lung. | larg. | H/peso          |                       | unitario | TOTALE        |
|                                                         | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |       |       |                 |                       |          | 14'542'785,01 |
| 68 / 65<br>Dem.002<br>17/11/2010                        | Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature, i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti, l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, le opere di recinzione provvisorie, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica. Escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:<br>Demolizione strutture di fondazione aerogeneratori fino a -1m da p.c.<br>Demolizione platea cls SSE | 12,00<br>6300,00 |       |       | 46,000<br>0,200 | 552,00<br>1'260,00    |          |               |
|                                                         | SOMMANO m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |       |       |                 | 1'812,00              | 150,00   | 271'800,00    |
| 69 / 66<br>Dem.003<br>23/09/2016                        | Recupero del ferro di armatura dei plinti di fondazione, compreso l'onere per la separazione del ferro dal calcestruzzo, l'accatastamento, il carico ed il trasporto presso idoneo impianto di recupero.<br>Recupero ferro di armatura dei plinti di fondazione degli aerogeneratori - 130 kg/mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 552,00           |       |       | 130,000         | -71'760,00            |          |               |
|                                                         | SI DETRAGGONO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |       |       |                 | -71'760,00            | 0,10     | -7'176,00     |
| 70 / 67<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>2.0044<br>19/09/2020 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto<br>Vedi voce n° 63 [m3 20 286.00]<br>Vedi voce n° 65 [m3 1 812.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |       |       |                 | 20'286,00<br>1'812,00 |          |               |
|                                                         | SOMMANO metri cubi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |       |       |                 | 22'098,00             | 7,99     | 176'563,02    |
| 71 / 68<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>9.0002<br>19/09/2020 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento<br>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.<br>Vedi voce n° 65 [m3 1 812.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,80             |       |       |                 | 3'261,60              |          |               |
|                                                         | SOMMANO tonnellate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |       |       |                 | 3'261,60              | 15,18    | 49'511,09     |
| 72 / 69<br>SAR19<br>PF.0001.000<br>9.0013<br>19/09/2020 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03<br>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.<br>Vedi voce n° 63 [m3 20 286.00]                                                                                                                                                                                                                               | 1,60             |       |       |                 | 32'457,60             |          |               |
|                                                         | SOMMANO tonnellate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |       |       |                 | 32'457,60             | 12,65    | 410'588,64    |
| 73 / 70<br>D.R.BESS.0<br>01<br>25/11/2022               | Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo container BESS o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al recupero/smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |       |       |                 |                       |          |               |
|                                                         | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |       |       |                 |                       |          | 15'444'071,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                       | IMPORTI  |                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|----------|-------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                | unitario | TOTALE                  |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                                |          | 15'444'071,76           |
|                                 | Dismissione Container Batterie BESS<br>Dismissione Container Convertitori BESS<br>Dismissione Container Controllo BESS<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                     |            |       |       |        | 16,00<br>8,00<br>1,00<br>25,00 |          | 12'000,00<br>300'000,00 |
| 74 / 71<br>D.004<br>21/11/2019  | Smantellamento opere civili e apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta presso centri recupero<br>Oneri vari per smantellamento apparecchiature elettromeccaniche SSE<br><br>SOMMANO a corpo |            |       |       |        | 1,00<br>1,00                   |          | 50'000,00<br>50'000,00  |
| 75 / 72<br>NP.001<br>19/09/2020 | Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero del cablaggio dell'aerogeneratore di progetto<br>Aerogeneratori<br><br>SOMMANO cadauno                                           |            |       |       |        | 12,00<br>12,00                 |          | 7'500,00<br>90'000,00   |
| 76 / 73<br>NP.002<br>19/09/2020 | Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento delle pale dell'aerogeneratore di progetto<br>Vedi voce n° 72 [cadauno 12.00]<br><br>SOMMANO cadauno                                                  | 1,00       |       |       |        | 12,00<br>12,00                 |          | 23'500,00<br>282'000,00 |
| 77 / 74<br>NP.003<br>19/09/2020 | Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero della navicella dell'aerogeneratore di progetto.<br>Vedi voce n° 72 [cadauno 12.00]<br><br>SOMMANO cadauno                       |            |       |       |        | 12,00<br>12,00                 |          | 25'000,00<br>300'000,00 |
| 78 / 75<br>NP.004<br>19/09/2020 | Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per il riciclaggio degli equipaggiamenti elettrici/elettronici corrispondenti all'aerogeneratore di progetto<br>Vedi voce n° 72 [cadauno 12.00]<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 12,00<br>12,00                 |          | 3'000,00<br>36'000,00   |
| 79 / 76<br>NP.005<br>19/09/2020 | Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero plastiche / vetroresina (pale e copertura navicella)<br><br>SOMMANO t                                                                                                               | 12,00      |       |       |        | 43,000<br>516,00<br>516,00     |          | 150,00<br>77'400,00     |
| 80 / 77<br>NP.006<br>19/09/2020 | Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero quadri elettrici ed apparecchiature elettriche ed elettroniche<br><br>SOMMANO t                                                                                                     |            |       |       |        | 25,00<br>25,00                 |          | 900,00<br>22'500,00     |
| 81 / 78<br>NP.007<br>19/09/2020 | Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento oli esausti<br><br>SOMMANO t                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 13,000<br>13,00<br>13,00       |          | 400,00<br>5'200,00      |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                                |          | 16'607'171,76           |





