

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA  
COMUNE di JESOLO

COMPLESSO COMMERCIALE "JESOLO MAGICA"  
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Procedura di V.I.A.  
ex Art. 10 L.R. n. 4 / 2016

OPERE COMPENSATIVE E DI MITIGAZIONE  
SISTEMA INFRASTRUTTURALE

SOGGETTO  
PROPONENTE: JESOLO 3000 SPA  
Vicolo San Lorenzo, 16  
37122 VERONA

**JESOLO 3000** SPA  
Sede Amm.va: Via G. Galilei, 4/A - 39100 Bolzano  
Sede legale: Vicolo San Domenico, 16 - 37122 Verona  
Partita I.V.A. 02247160217

STIMA SOMMARIA

CODICE ELABORATO

P 8 8 1 0 0 D  
CODICE COMMESSA OPERA FASE

005

PROGRESSIVO

0

SUB

0 G L

REV ARG DIV

|     |             |             |               |            |            |
|-----|-------------|-------------|---------------|------------|------------|
| 3   |             |             |               |            |            |
| 2   |             |             |               |            |            |
| 1   |             |             |               |            |            |
| 0   | EMISSIONE   | Agosto 2019 | A. Bortolazzi | R. Davanzo | R. Davanzo |
| REV | DESCRIZIONE | DATA        | REDATTO       | VERIFICATO | APPROVATO  |

PROGETTISTA: arch. Valter Granzotto  
ESTENSORE SIA: arch. Roberto Davanzo

CON: arch. Emiliano Granzotto  
geom. Manuel Feltrin



PROTECO engineering s.r.l.

San Donà di Piave (VE) - 30027, Via C. Battisti, 39 - tel. +39 0421 54589 fax +39 0421 54532

www.protecoeng.com

mail: protecoeng@protecoeng.com

mail PEC: protecoengineering srl@legalmail.it

P.I. 03952490278

SCALA:

FILE:

CTB: --.ctb

OPERE COMPENSATIVE

**BRETELLA NORD**  
**COLLEGAMENTO FRA S.R. n. 43 E S.P. n. 42**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

| CALCOLO SEZIONE 7   |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|----------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.     | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Demolizioni   |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2018   | G.01.001.1.b      | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - SU TERRA   |  | m        | 1,00            | 1,00     | € 3,27             | € 3,27     | 0,32%   | Rimozione barriere esistenti                      |
| Anas 2018   | A.03.004.a        | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavime ... lazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATER                |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 4,31             | € 0,00     | 0,00%   | Demolizione di pavimentazione stradale esist.     |
| Anas 2018   | D.01.052          | FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSOdemolizione di strati in conglomerato bituminoso m                  |  | m q x cm | 1,00            | 0,00     | € 0,42             | € 0,00     | 0,00%   | Fresatura pavimentazione                          |
| Anas 2018   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetri            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 2,55             | € 0,00     | 0,00%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata           |  | mc x km  | 1,00            | 0,00     | € 0,19             | € 0,00     | 0,00%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2018   | E.08.005.17.01.01 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione |  | t        | 1,00            | 0,00     | € 24,86            | € 0,00     | 0,00%   | Indennità di discarica                            |
|   |                   |   |  |          |                 |          | Sommano            | € 3,27     |         |   |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2018   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magisterc            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 3,25             | € 0,00     | 0,00%   | Scavo a gradoni per ammassamento                  |
| Anas 2018   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ... teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.            |  | m q      | 1,00            | 0,00     | € 2,78             | € 0,00     | 0,00%   | Scotico   |
| Anas 2018   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magisterc            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 3,25             | € 0,00     | 0,00%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2018   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ... co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 18,19            | € 0,00     | 0,00%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2018   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione            |  | m q      | 1,00            | 0,00     | € 2,52             | € 0,00     | 0,00%   | Geotessuto  |
| Anas 2018   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                                    |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 12,07            | € 0,00     | 0,00%   | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata           |  | mc x km  | 1,00            | 0,00     | € 0,19             | € 0,00     | 0,00%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2018   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte             |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 1,53             | € 0,00     | 0,00%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2018   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetri            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 2,55             | € 0,00     | 0,00%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata           |  | mc x km  | 1,00            | 0,00     | € 0,19             | € 0,00     | 0,00%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2018   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 2,60             | € 0,00     | 0,00%   | Indennità di discarica                            |
|   |                   |   |  |          |                 |          | Sommano            | € 0,00     |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2018   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ... al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA             |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 14,77            | € 0,00     | 0,00%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2018   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ... ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere            |  | mc       | 1,00            | 0,00     | € 0,63             | € 0,00     | 0,00%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2018   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ... ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/m             |  | m q      | 1,00            | 0,00     | € 1,44             | € 0,00     | 0,00%   | Idrosemina scarpate                               |
|   |                   |   |  |          |                 |          | Sommano            | € 0,00     |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2018   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento            |  | mc       | 0,00            | 0,00     | € 25,24            | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2018   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento            |  | mc       | 0,00            | 0,00     | € 40,92            | € 0,00     | 0,00%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2018   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc       | 0,00            | 0,00     | € 131,65           | € 0,00     | 0,00%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2018   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc       | 0,00            | 0,00     | € 144,35           | € 0,00     | 0,00%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2018   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc       | 0,00            | 0,00     | € 152,80           | € 0,00     | 0,00%   | Mano d'attacco                                    |
| Anas 2018   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOF                    |  | m q      | 1,00            | 0,00     | € 1,12             | € 0,00     | 0,00%   | Usura per i primi 5 cm                            |
|   |                   |   |  |          |                 |          | Sommano            | € 0,00     |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |          |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte            |  | m        | 1,00            | 1,00     | € 118,96           | € 118,96   | 11,78%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi             |  | m        | 1,00            | 3,00     | € 4,32             | € 12,96    | 1,28%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ... rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche            |  | m        | 1,00            | 0,00     | € 20,04            | € 0,00     | 0,00%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ... o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento             |  | mc       | 1,00            | 0,80     | € 6,27             | € 5,02     | 0,50%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200              |  | m        | 1,00            | 1,00     | € 17,44            | € 17,44    | 1,73%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc      | 1,00            | 36,00    | € 0,37             | € 13,32    | 1,32%   | Pozzetto di raccolta drenaggi                     |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg       | 1,00            | 1,80     | € 2,27             | € 4,09     | 0,40%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione qu.                 |  | m        | 1,00            | 1,00     | € 16,68            | € 16,68    | 1,65%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orizzontale di nuovo impianto su asse principale                              |  | m        | 1,00            | 1,000    | € 50,00            | € 50,00    | 4,95%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | a corpo  | 1,00            | 1,00     | € 60,00            | € 60,00    | 5,94%   | Trattamento acque                                 |
|   |                   |   |  |          |                 |          | Sommano            | € 298,46   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |          |                 | 5,00%    | € 301,73           | € 15,09    | 1,49%   |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |          |                 |          |                    | € 1.010,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 8   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00         | 13,50    | € 2,78          | € 37,53    | 3,29%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00         | 4,86     | € 3,25          | € 15,80    | 1,39%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00         | 4,05     | € 18,19         | € 73,67    | 6,46%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00         | 14,85    | € 2,52          | € 37,42    | 3,28%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00         | 11,47    | € 12,07         | € 138,47   | 12,15%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00         | 229,45   | € 0,19          | € 43,60    | 3,82%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00         | 11,47    | € 1,53          | € 17,55    | 1,54%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00         | 7,56     | € 2,55          | € 19,28    | 1,69%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00         | 113,40   | € 0,19          | € 21,55    | 1,89%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00         | 7,56     | € 2,60          | € 19,66    | 1,72%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 424,52   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE    | mc      | 1,00         | 2,52     | € 14,77         | € 37,26    | 3,27%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00         | 2,52     | € 0,63          | € 1,59     | 0,14%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00         | 8,41     | € 1,45          | € 12,19    | 1,07%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 51,04    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00         | 6,00     | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   | mc      | 0,30         | 6,00     | € 40,92         | € 73,66    | 6,46%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08         | 6,00     | € 131,65        | € 63,19    | 5,54%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06         | 6,00     | € 144,35        | € 51,97    | 4,56%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04         | 6,00     | € 152,80        | € 36,67    | 3,22%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00         | 6,00     | € 1,12          | € 6,72     | 0,59%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 1,00         | 1,00     | € 118,96        | € 118,96   | 10,44%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00         | 3,00     | € 4,32          | € 25,92    | 2,27%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.010          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO                            |  | cadauno | 2,00         | 0,04     | € 14,39         | € 1,15     | 0,10%   | Embice imbocco, inc. 1/25 m                       |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00         | 0,11     | € 20,04         | € 4,34     | 0,38%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament  | mc      | 2,00         | 0,80     | € 6,27          | € 10,03    | 0,88%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00         | 1,00     | € 17,44         | € 34,88    | 3,06%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00         | 36,00    | € 0,37          | € 26,64    | 2,34%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00         | 1,80     | € 2,27          | € 8,17     | 0,72%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 2,00         | 1,00     | € 16,68         | € 33,36    | 2,93%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00         | 1,000    | € 50,00         | € 50,00    | 4,39%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 5,26%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 373,45   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |              | 5,00%    | € 1.140,00      | € 57,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 1.140,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 9                    |                  |  |  |         |              |          |                 |            |          |   |
|--------------------------------------|------------------|--|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|----------|---|
| Rif                                  | N.               | Cod  |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.    | Note  |
| ➤ Pacchetto stradale                 |                  |  |  |         |              |          |                 |            |          |   |
| Anas 2019                            | A.02.007.a       | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte  |  | mc      | 0,20         | 11,55    | € 1,53          | € 3,53     | 0,31%    | Riempimento baulatura con smarino                 |
| Anas 2019                            | D.01.001         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    |  | mc      | 0,00         | 11,55    | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%    | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019                            | D.01.003         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   |  | mc      | 0,30         | 9,00     | € 40,92         | € 110,48   | 9,61%    | Misto cementato                                   |
| Anas 2019                            | D.01.005.e       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,08         | 9,00     | € 131,65        | € 94,79    | 8,24%    | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019                            | D.01.017.i       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD                               |  | mc      | 0,06         | 9,00     | € 144,35        | € 77,95    | 6,78%    | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019                            | D.01.024.g       | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,04         | 9,00     | € 152,80        | € 55,01    | 4,78%    | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019                            | D.01.043.d       | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           |  | mq      | 1,00         | 9,00     | € 1,12          | € 10,08    | 0,88%    | Mano d'attacco                                    |
|                                      |                  |  |  |         |              |          |                 | Sommano    | € 351,84 |   |
| ➤ Opere di completamento             |                  |  |  |         |              |          |                 |            |          |   |
| Anas 2019                            | B.03.031.d       | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N,     |  | mc      | 1,00         | 1,30     | € 128,21        | € 166,67   | 14,49%   | Marciapiede cls                                   |
| Anas 2019                            | B.05.030         | FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. |  | KG      | 1,00         | 78,00    | € 1,04          | € 81,12    | 7,05%    | Acciaio per c.a.                                  |
| Anas 2019                            | G.02.015         | MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO   |  | m       | 2,00         | 1,00     | € 95,01         | € 190,02   | 16,52%   | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019                            | B.07.120         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  |  | m       | 1,00         | 3,00     | € 4,32          | € 12,96    | 1,13%    | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Milano 2019                          | 1C.12.470.0010.c | Canale prefabbricato in calcestruzzo   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 44,18         | € 44,18    | 3,84%    | Canale prefbbricato in cls                        |
| Milano 2019                          | 1U.04.180.0070.a | Griglie per canalette in ghisa D400  |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 112,35        | € 112,35   | 9,77%    | Griglie per canalette in ghisa                    |
| Anas 2019                            | I.01.010.d       | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 17,44         | € 17,44    | 1,52%    | Tubo per cavidotti                                |
| NP                                   | NP.013           | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 50,00         | € 50,00    | 4,35%    | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP                                   | NP.015           | Trattamento acque di piattaforma   |  | a corpo | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 5,22%    | Trattamento acque                                 |
|                                      |                  |  |  |         |              |          |                 | Sommano    | € 734,74 |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI |                  |  |  |         |              | 5,00%    | € 1.150,00      | € 57,50    | 5,00%    |   |
|                                      |                  |  |  |         |              |          |                 |            |          |   |
| COSTO PER METRO LINEARE              |                  |  |  |         |              |          |                 | € 1.150,00 | 100,00%  |   |

| CALCOLO SEZIONE 10  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00            | 13,50    | € 2,78             | € 37,53    | 3,26%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00            | 5,67     | € 3,25             | € 18,43    | 1,60%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00            | 4,05     | € 18,19            | € 73,67    | 6,41%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00            | 14,85    | € 2,52             | € 37,42    | 3,25%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00            | 11,47    | € 12,07            | € 138,47   | 12,04%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 229,45   | € 0,19             | € 43,60    | 3,79%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00            | 11,47    | € 1,53             | € 17,55    | 1,53%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00            | 8,37     | € 2,55             | € 21,34    | 1,86%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 125,55   | € 0,19             | € 23,85    | 2,07%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00            | 8,37     | € 2,60             | € 21,76    | 1,89%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 433,63   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE    | mc      | 1,00            | 2,52     | € 14,77            | € 37,26    | 3,24%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00            | 2,52     | € 0,63             | € 1,59     | 0,14%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00            | 8,41     | € 1,45             | € 12,19    | 1,06%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 51,04    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00            | 6,00     | € 25,24            | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   | mc      | 0,30            | 6,00     | € 40,92            | € 73,66    | 6,40%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08            | 6,00     | € 131,65           | € 63,19    | 5,49%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06            | 6,00     | € 144,35           | € 51,97    | 4,52%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04            | 6,00     | € 152,80           | € 36,67    | 3,19%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00            | 6,00     | € 1,12             | € 6,72     | 0,58%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 1,00            | 1,00     | € 118,96           | € 118,96   | 10,34%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00            | 3,00     | € 4,32             | € 25,92    | 2,25%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.010          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO                            |  | cadauno | 2,00            | 0,04     | € 14,39            | € 1,15     | 0,10%   | Embice imbocco, inc. 1/25 m                       |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00            | 0,11     | € 20,04            | € 4,34     | 0,38%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament  | mc      | 2,00            | 0,80     | € 6,27             | € 10,03    | 0,87%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00            | 1,00     | € 17,44            | € 34,88    | 3,03%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00            | 36,00    | € 0,37             | € 26,64    | 2,32%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00            | 1,80     | € 2,27             | € 8,17     | 0,71%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 2,00            | 1,00     | € 16,68            | € 33,36    | 2,90%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00            | 1,000    | € 50,00            | € 50,00    | 4,35%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | m       | 1,00            | 1,00     | € 60,00            | € 60,00    | 5,22%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 373,45   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |                 | 5,00%    | € 1.150,00         | € 57,50    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 1.150,00 | 100,00% |   |

**CALCOLO MANUFATTI**

|  | u.m.    | Par. ug. | lungh | largh | sp/h | Quantità | prezzo     | importo    |
|--|---------|----------|-------|-------|------|----------|------------|------------|
|  |         |          |       |       |      |          | €          | €          |
| <p>Rampa di varo: infissione delle palancole di testa, scotico del terreno, getto di c.a. per la platea, getto del monolite;</p> <p>Taglio e demolizione della pavimentazione esistente con conferimento a discarica, spinta del monolite, scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità, predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);</p> <p>Demolizione della platea di varo ed estrazione delle palancole;</p> <p>Realizzazione dei muri d'ala in c.a.;</p> <p>Sistemazione finale.</p> | a corpo | 1        |       |       |      | 1,00     | 710.000,00 | 710.000,00 |

# CALCOLO OPERE IDRAULICHE

|   | u.m. | Par. ug. | lungh | largh | sp/h | Quantità | prezzo<br>€ | importo<br>€ |
|---|------|----------|-------|-------|------|----------|-------------|--------------|
| F. e p. tombini attraversamento scoline diametro 50 cls                       | m    | 7,00     | 15,00 | 1,00  | 1,00 | 105,00   | 80,00       | 8.400,00     |
| F. e p. scatolare cls armato cm 200x150 tombino canale irriguo tutto compreso | m    | 1,00     | 40,00 | 1,00  | 1,00 | 40,00    | 900,00      | 36.000,00    |
| F. e p. scatolare cls armato cm 200x100 tombino canale irriguo                | m    | 1,00     | 32,00 | 1,00  | 1,00 | 32,00    | 850,00      | 27.200,00    |
| F. e P. Manufatti imbocco e sbocco per tombini diametro 50                    | cad  | 14,00    | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 14,00    | 450,00      | 6.300,00     |

**Totale** **77.900,00**

OPERE COMPENSATIVE

**ACCESSO DIRETTO**  
**CENTRO COMMERCIALE S.R. n. 43**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

| CALCOLO SEZIONE 1   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Demolizioni   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2018   | G.01.001.1.b      | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - SU TERRA   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 3,27          | € 3,27     | 0,32%   | Rimozione barriere esistenti                      |
| Anas 2018   | A.03.004.a        | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavime ... lazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERI.              |  | mc      | 1,00         | 0,23     | € 4,31          | € 0,97     | 0,10%   | Demolizione di pavimentazione stradale esist.     |
| Anas 2018   | D.01.052          | FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSOdemolizione di strati in conglomerato bituminoso me                 |  | mq x cm | 1,00         | 6,75     | € 0,42          | € 2,84     | 0,28%   | Fresatura pavimentazione                          |
| Anas 2018   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimet              |  | mc      | 1,00         | 0,23     | € 2,55          | € 0,57     | 0,06%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata            |  | mc x km | 1,00         | 1,13     | € 0,19          | € 0,21     | 0,02%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2018   | E.08.005.17.01.01 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione |  | t       | 1,00         | 10,46    | € 24,86         | € 260,10   | 25,50%  | Indennita di discarica                            |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 267,96   |         |   |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2018   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero            |  | mc      | 1,00         | 3,28     | € 3,25          | € 10,64    | 1,04%   | Scavo a gradoni per ammorsamento                  |
| Anas 2018   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ... teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.            |  | mq      | 1,00         | 1,55     | € 2,78          | € 4,31     | 0,42%   | Scotico   |
| Anas 2018   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero            |  | mc      | 1,00         | 2,33     | € 3,25          | € 7,56     | 0,74%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2018   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ... co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero            |  | mc      | 1,00         | 2,33     | € 18,19         | € 42,29    | 4,15%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2018   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione            |  | mq      | 1,00         | 8,53     | € 2,52          | € 21,48    | 2,11%   | Geotessuto  |
| Anas 2018   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                                    |  | mc      | 1,00         | 4,00     | € 12,07         | € 48,28    | 4,73%   | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata            |  | mc x km | 1,00         | 20,00    | € 0,19          | € 3,80     | 0,37%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2018   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte             |  | mc      | 1,00         | 4,00     | € 1,53          | € 6,12     | 0,60%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2018   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimet              |  | mc      | 1,00         | 7,15     | € 2,55          | € 18,23    | 1,79%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2018   | A.01.010          | SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata            |  | mc x km | 1,00         | 35,75    | € 0,19          | € 6,79     | 0,67%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2018   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione |  | mc      | 1,00         | 7,15     | € 2,60          | € 18,59    | 1,82%   | Indennità di discarica                            |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 188,10   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2018   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ... al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA             |  | mc      | 1,00         | 0,54     | € 14,77         | € 7,99     | 0,78%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2018   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ... ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere            |  | mc      | 1,00         | 0,54     | € 0,63          | € 0,34     | 0,03%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2018   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ... ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mc            |  | mq      | 1,00         | 1,80     | € 1,44          | € 2,60     | 0,25%   | Idrosemina scarpate                               |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 10,92    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2018   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento            |  | mc      | 0,00         | 0,00     | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2018   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento            |  | mc      | 0,30         | 1,88     | € 40,92         | € 23,02    | 2,26%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2018   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08         | 6,25     | € 131,65        | € 65,83    | 6,45%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2018   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06         | 7,00     | € 144,35        | € 60,63    | 5,94%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2018   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04         | 7,00     | € 152,80        | € 42,78    | 4,19%   | Mano d'attacco                                    |
| Anas 2018   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOF                    |  | mq      | 1,00         | 7,00     | € 1,12          | € 7,84     | 0,77%   | Usura per i primi 5 cm                            |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 200,09   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte            |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 118,96        | € 118,96   | 11,66%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi             |  | m       | 1,00         | 3,00     | € 4,32          | € 12,96    | 1,27%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ... rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche            |  | m       | 1,00         | 0,00     | € 20,04         | € 0,00     | 0,00%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ... o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento             |  | mc      | 1,00         | 0,80     | € 6,27          | € 5,02     | 0,49%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200              |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 17,44         | € 17,44    | 1,71%   | Tube per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 1,00         | 36,00    | € 0,37          | € 13,32    | 1,31%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 1,00         | 1,80     | € 2,27          | € 4,09     | 0,40%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione qua                 |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 16,68         | € 16,68    | 1,64%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                              |  | m       | 1,00         | 1,000    | € 50,00         | € 50,00    | 4,90%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | a corpo | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 5,88%   | Trattamento acque                                 |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 298,46   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |              | 5,00%    | € 1.020,00      | € 51,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 1.020,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 2   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00         | 13,75    | € 2,78          | € 38,23    | 2,42%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00         | 5,40     | € 3,25          | € 17,55    | 1,11%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00         | 4,13     | € 18,19         | € 75,03    | 4,75%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00         | 15,13    | € 2,52          | € 38,12    | 2,41%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00         | 25,01    | € 12,07         | € 301,82   | 19,10%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00         | 125,03   | € 0,19          | € 23,76    | 1,50%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00         | 25,01    | € 1,53          | € 38,26    | 2,42%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00         | 8,15     | € 2,55          | € 20,78    | 1,32%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00         | 40,75    | € 0,19          | € 7,74     | 0,49%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00         | 8,15     | € 2,60          | € 21,19    | 1,34%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 582,47   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE:   | mc      | 1,00         | 2,55     | € 14,77         | € 37,69    | 2,39%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00         | 2,55     | € 0,63          | € 1,61     | 0,10%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00         | 14,51    | € 1,45          | € 21,05    | 1,33%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 60,35    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00         | 6,00     | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamenti | mc      | 0,30         | 6,00     | € 40,92         | € 73,66    | 4,66%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08         | 6,00     | € 131,65        | € 63,19    | 4,00%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06         | 6,00     | € 144,35        | € 51,97    | 3,29%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04         | 6,00     | € 152,80        | € 36,67    | 2,32%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00         | 6,00     | € 1,12          | € 6,72     | 0,43%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2018   | E.02.010.a        | COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi ...  | ro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25 | m       | 2,00         | 1,00     | € 15,58         | € 31,16    | 1,97%   | Cordonata a bordo coglio                          |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 3,00         | 1,00     | € 118,96        | € 356,88   | 22,59%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00         | 3,00     | € 4,32          | € 25,92    | 1,64%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00         | 0,18     | € 20,04         | € 7,23     | 0,46%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamenti | mc      | 2,00         | 0,80     | € 6,27          | € 10,03    | 0,63%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00         | 1,00     | € 17,44         | € 34,88    | 2,21%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00         | 36,00    | € 0,37          | € 26,64    | 1,69%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00         | 1,80     | € 2,27          | € 8,17     | 0,52%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 16,68         | € 16,68    | 1,06%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00         | 1,000    | € 50,00         | € 50,00    | 3,16%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | a corpo | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 3,80%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 627,59   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMETE PREVENTIVABILI                             |                   |   |  |         |              | 5,00%    | € 1.580,00      | € 79,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 1.580,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 3   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00            | 17,00    | € 2,78             | € 47,26    | 2,70%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00            | 6,38     | € 3,25             | € 20,72    | 1,18%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00            | 5,10     | € 18,19            | € 92,77    | 5,30%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00            | 18,70    | € 2,52             | € 47,12    | 2,69%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00            | 24,67    | € 12,07            | € 297,75   | 17,01%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00            | 123,34   | € 0,19             | € 23,43    | 1,34%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00            | 24,67    | € 1,53             | € 37,74    | 2,16%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00            | 9,78     | € 2,55             | € 24,93    | 1,42%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00            | 48,88    | € 0,19             | € 9,29     | 0,53%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00            | 9,78     | € 2,60             | € 25,42    | 1,45%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 626,42   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE:   | mc      | 1,00            | 2,28     | € 14,77            | € 33,70    | 1,93%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00            | 2,28     | € 0,63             | € 1,44     | 0,08%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00            | 12,71    | € 1,45             | € 18,43    | 1,05%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 53,57    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00            | 10,00    | € 25,24            | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamenti | mc      | 0,30            | 10,00    | € 40,92            | € 122,76   | 7,01%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08            | 10,00    | € 131,65           | € 105,32   | 6,02%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06            | 10,00    | € 144,35           | € 86,61    | 4,95%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04            | 10,00    | € 152,80           | € 61,12    | 3,49%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00            | 10,00    | € 1,12             | € 11,20    | 0,64%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 387,01   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2018   | E.02.010.a        | COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi ...  | ro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25 | m       | 2,00            | 1,00     | € 15,58            | € 31,16    | 1,78%   | Cordonata a bordo coglio                          |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 3,00            | 1,00     | € 118,96           | € 356,88   | 20,39%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00            | 3,00     | € 4,32             | € 25,92    | 1,48%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00            | 0,14     | € 20,04            | € 5,78     | 0,33%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamenti | mc      | 2,00            | 0,80     | € 6,27             | € 10,03    | 0,57%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00            | 1,00     | € 17,44            | € 34,88    | 1,99%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00            | 36,00    | € 0,37             | € 26,64    | 1,52%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00            | 1,80     | € 2,27             | € 8,17     | 0,47%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 1,00            | 1,00     | € 16,68            | € 16,68    | 0,95%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00            | 1,000    | € 50,00            | € 50,00    | 2,86%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | a corpo | 1,00            | 1,00     | € 60,00            | € 60,00    | 3,43%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 626,14   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |                 | 5,00%    | € 1.750,00         | € 87,50    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 1.750,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 5                   |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
|-------------------------------------|------------------|--|--|------|-----------------|----------|--------------------|----------|----------|--------|---|
| Rif                                 | N.               | Cod  |  | U.M. | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo  | Incd.    | Note   |   |
| ➤ Pacchetto stradale                |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| Anas 2019                           | A.02.007.a       | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte  |  |      | mc              | 0,25     | 8,00               | € 1,53   | € 3,06   | 0,33%  | Riempimento baulatura con smarino                 |
| Anas 2019                           | D.01.001         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    |  |      | mc              | 0,00     | 8,00               | € 25,24  | € 0,00   | 0,00%  | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019                           | D.01.003         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   |  |      | mc              | 0,30     | 6,00               | € 40,92  | € 73,66  | 7,84%  | Misto cementato                                   |
| Anas 2019                           | D.01.005.e       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  |      | mc              | 0,08     | 6,00               | € 131,65 | € 63,19  | 6,72%  | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019                           | D.01.017.i       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD                               |  |      | mc              | 0,06     | 6,00               | € 144,35 | € 51,97  | 5,53%  | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019                           | D.01.024.g       | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  |      | mc              | 0,04     | 6,00               | € 152,80 | € 36,67  | 3,90%  | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019                           | D.01.043.d       | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO             |  |      | mq              | 1,00     | 6,00               | € 1,12   | € 6,72   | 0,71%  | Mano d'attacco                                    |
|                                     |                  |  |  |      |                 |          |                    | Sommano  | € 235,27 |        |   |
| ➤ Opere di completamento            |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| Anas 2019                           | B.03.031.d       | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N      |  |      | mc              | 1,00     | 0,90               | € 128,21 | € 115,39 | 12,28% | Marciapiede cls                                   |
| Anas 2019                           | B.05.030         | FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. |  |      | KG              | 1,00     | 54,00              | € 1,04   | € 56,16  | 5,97%  | Acciaio per c.a.                                  |
| Anas 2019                           | G.02.015         | MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO   |  |      | m               | 2,00     | 1,00               | € 95,01  | € 190,02 | 20,21% | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019                           | B.07.120         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  |  |      | m               | 1,00     | 3,00               | € 4,32   | € 12,96  | 1,38%  | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Milano 2019                         | 1C.12.470.0010.c | Canale prefabbricato in calcestruzzo   |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 44,18  | € 44,18  | 4,70%  | Canale preffbricato in cls                        |
| Milano 2019                         | 1U.04.180.0070.a | Griglie per canalette in ghisa D400  |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 112,35 | € 112,35 | 11,95% | Griglie per canalette in ghisa                    |
| Anas 2019                           | I.01.010.d       | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200   |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 17,44  | € 17,44  | 1,86%  | Tubo per cavidotti                                |
| NP                                  | NP.013           | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                   |  |      | m               | 1,00     | 1,000              | € 50,00  | € 50,00  | 5,32%  | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP                                  | NP.015           | Trattamento acque di piattaforma   |  |      | a corpo         | 1,00     | 1,00               | € 60,00  | € 60,00  | 6,38%  | Trattamento acque                                 |
|                                     |                  |  |  |      |                 |          |                    | Sommano  | € 658,50 |        |   |
| ONERI NON ATTUALMETE PREVENTIVABILI |                  |  |  |      |                 | 5,00%    | € 940,00           | € 47,00  | 5,00%    |        |   |
|                                     |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| COSTO PER METRO LINEARE             |                  |  |  |      |                 |          |                    | € 940,00 | 100,00%  |        |   |

| CALCOLO SEZIONE 6                    |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
|--------------------------------------|------------------|--|--|------|-----------------|----------|--------------------|----------|----------|--------|---|
| Rif                                  | N.               | Cod  |  | U.M. | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo  | Incd.    | Note   |   |
| ➤ Pacchetto stradale                 |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| Anas 2019                            | A.02.007.a       | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte  |  |      | mc              | 0,25     | 8,00               | € 1,53   | € 3,06   | 0,34%  | Riempimento baulatura con smarino                 |
| Anas 2019                            | D.01.001         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    |  |      | mc              | 0,00     | 8,00               | € 25,24  | € 0,00   | 0,00%  | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019                            | D.01.003         | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   |  |      | mc              | 0,30     | 6,00               | € 40,92  | € 73,66  | 8,09%  | Misto cementato                                   |
| Anas 2019                            | D.01.005.e       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  |      | mc              | 0,08     | 6,00               | € 131,65 | € 63,19  | 6,94%  | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019                            | D.01.017.i       | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD                               |  |      | mc              | 0,06     | 6,00               | € 144,35 | € 51,97  | 5,71%  | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019                            | D.01.024.g       | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  |      | mc              | 0,04     | 6,00               | € 152,80 | € 36,67  | 4,03%  | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019                            | D.01.043.d       | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO             |  |      | mq              | 1,00     | 6,00               | € 1,12   | € 6,72   | 0,74%  | Mano d'attacco                                    |
| Sommano                              |                  |  |  |      |                 |          |                    | € 235,27 |          |        |   |
| ➤ Opere di completamento             |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| Anas 2019                            | B.03.031.d       | CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N      |  |      | mc              | 1,00     | 0,75               | € 128,21 | € 96,16  | 10,57% | Marciapiede cls                                   |
| Anas 2019                            | B.05.030         | FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. |  |      | KG              | 1,00     | 45,00              | € 1,04   | € 46,80  | 5,14%  | Acciaio per c.a.                                  |
| Anas 2019                            | G.02.015         | MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO   |  |      | m               | 2,00     | 1,00               | € 95,01  | € 190,02 | 20,88% | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019                            | B.07.120         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  |  |      | m               | 1,00     | 3,00               | € 4,32   | € 12,96  | 1,42%  | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Milano 2019                          | 1C.12.470.0010.c | Canale prefabbricato in calcestruzzo   |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 44,18  | € 44,18  | 4,85%  | Canale preffabbricato in cls                      |
| Milano 2019                          | 1U.04.180.0070.a | Griglie per canalette in ghisa D400  |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 112,35 | € 112,35 | 12,35% | Griglie per canalette in ghisa                    |
| Anas 2019                            | I.01.010.d       | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200   |  |      | m               | 1,00     | 1,00               | € 17,44  | € 17,44  | 1,92%  | Tube per cavidotti                                |
| NP                                   | NP.013           | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                   |  |      | m               | 1,00     | 1,000              | € 50,00  | € 50,00  | 5,49%  | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP                                   | NP.015           | Trattamento acque di piattaforma   |  |      | a corpo         | 1,00     | 1,00               | € 60,00  | € 60,00  | 6,59%  | Trattamento acque                                 |
| Sommano                              |                  |  |  |      |                 |          |                    | € 629,91 |          |        |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI |                  |  |  |      |                 | 5,00%    | € 910,00           | € 45,50  | 5,00%    |        |   |
|                                      |                  |  |  |      |                 |          |                    |          |          |        |   |
| COSTO PER METRO LINEARE              |                  |  |  |      |                 |          |                    | € 910,00 | 100,00%  |        |   |

| CALCOLO SEZIONE 8   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00            | 13,50    | € 2,78             | € 37,53    | 3,29%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00            | 4,86     | € 3,25             | € 15,80    | 1,39%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00            | 4,05     | € 18,19            | € 73,67    | 6,46%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00            | 14,85    | € 2,52             | € 37,42    | 3,28%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00            | 11,47    | € 12,07            | € 138,47   | 12,15%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 229,45   | € 0,19             | € 43,60    | 3,82%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00            | 11,47    | € 1,53             | € 17,55    | 1,54%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00            | 7,56     | € 2,55             | € 19,28    | 1,69%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 113,40   | € 0,19             | € 21,55    | 1,89%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00            | 7,56     | € 2,60             | € 19,66    | 1,72%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 424,52   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE    | mc      | 1,00            | 2,52     | € 14,77            | € 37,26    | 3,27%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro oner  | mc      | 1,00            | 2,52     | € 0,63             | € 1,59     | 0,14%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00            | 8,41     | € 1,45             | € 12,19    | 1,07%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 51,04    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00            | 6,00     | € 25,24            | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   | mc      | 0,30            | 6,00     | € 40,92            | € 73,66    | 6,46%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08            | 6,00     | € 131,65           | € 63,19    | 5,54%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06            | 6,00     | € 144,35           | € 51,97    | 4,56%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04            | 6,00     | € 152,80           | € 36,67    | 3,22%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00            | 6,00     | € 1,12             | € 6,72     | 0,59%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 1,00            | 1,00     | € 118,96           | € 118,96   | 10,44%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00            | 3,00     | € 4,32             | € 25,92    | 2,27%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.010          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO                            |  | cadauno | 2,00            | 0,04     | € 14,39            | € 1,15     | 0,10%   | Embice imbocco, inc. 1/25 m                       |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00            | 0,11     | € 20,04            | € 4,34     | 0,38%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament  | mc      | 2,00            | 0,80     | € 6,27             | € 10,03    | 0,88%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00            | 1,00     | € 17,44            | € 34,88    | 3,06%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00            | 36,00    | € 0,37             | € 26,64    | 2,34%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00            | 1,80     | € 2,27             | € 8,17     | 0,72%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 2,00            | 1,00     | € 16,68            | € 33,36    | 2,93%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00            | 1,000    | € 50,00            | € 50,00    | 4,39%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | m       | 1,00            | 1,00     | € 60,00            | € 60,00    | 5,26%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 373,45   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |                 | 5,00%    | € 1.140,00         | € 57,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 1.140,00 | 100,00% |   |

CALCOLO MANUFATTI

|  | u.m.    | Par. ug. | lungh | largh | sp/h | Quantità | prezzo       | importo      |
|--|---------|----------|-------|-------|------|----------|--------------|--------------|
|  |         |          |       |       |      |          | €            | €            |
| <b>RAMPE</b><br><br>Infissione di palancole di contenimento scavi, scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità, realizzazione della struttura in c.a.;<br><br>Predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);<br><br>Sistemazione del rilevato  | a corpo | 1        |       |       |      | 1,00     | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 |
| <b>SOTTOPASSO</b><br><br>Infissione di palancole di contenimento scavi, taglio e demolizione della pavimentazione esistente della strada principale, con conferimento a discarica;<br><br>Scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità;<br><br>Realizzazione della struttura in c.a.,<br><br>Predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);<br><br>Sistemazione finale. | a corpo | 1        |       |       |      | 1,00     | 800.000,00   | 800.000,00   |

TOTALE

1.900.000,00

**CALCOLO OPERE IDRAULICHE**

|   | u.m.  | Par. ug. | lunghezza | larghezza | sp/h | Quantità | prezzo<br>€ | importo<br>€ |
|---|-------|----------|-----------|-----------|------|----------|-------------|--------------|
| Tombino sostitutivo dell'esistente tubo 80 cls                                  | m     | 1,00     | 75,00     | 1,00      | 1,00 | 75,00    | 120,00      | 9.000,00     |
| Tombino collegamento aree intercluse diametro 600 cls                           | m     | 2,00     | 20,00     | 1,00      | 1,00 | 40,00    | 100,00      | 4.000,00     |
| Tombino sottopassaggio svincolo diametro 800 cls                                | m     | 1,00     | 25,00     | 1,00      | 1,00 | 25,00    | 120,00      | 3.000,00     |
| Pompa 3 l/s prev 12 m   | cad   | 2,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 2,00     | 5.000,00    | 10.000,00    |
| Collettore DN 80 PN 16 Acciaio zincato compresi pezzi speciali                  | cad   | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 3.000,00    | 3.000,00     |
| Saracinesca DN80 PN16 ghisa corpo piatto  | cad   | 2,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 2,00     | 1.500,00    | 3.000,00     |
| F. e p. Valvola antiritorno a palla DN80 PN16 ghisa                             | cad   | 2,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 2,00     | 1.300,00    | 2.600,00     |
| F. e p. tubazioni per collettore mandata DN80 PN16 PEAD + pezzi speciali        | corpo | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 4.500,00    | 4.500,00     |
| F. e p. quadro elettrico per 2 utenze max 5 kW/cad.                             | corpo | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 2.500,00    | 2.500,00     |
| Armadio contatore per gestore elettrico   | cad   | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 2.000,00    | 2.000,00     |
| Oneri di allacciamento energia elettrica a corpo                                | corpo | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 1.500,00    | 1.500,00     |
| F. e p. pozzetti di raccordo, manufatti imbocco e sbocco, bocca tassata a corpo | corpo | 1,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 1,00     | 20.000,00   | 20.000,00    |
| F. e p. Caditoie interno sottopassaggio cm 40x40 ghisa sf.                      | cad   | 6,00     | 1,00      | 1,00      | 1,00 | 6,00     | 220,00      | 1.320,00     |
| F. e p. canalette cls cm 20x40 con griglia in ghisa UNIEN124 D400               | m     | 1,00     | 25,00     | 1,00      | 1,00 | 25,00    | 320,00      | 8.000,00     |

**Totale** **74.420,00**

OPERE COMPENSATIVE

**RAMPA ESTERNA**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

| CALCOLO SEZIONE 4   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   |  | mq      | 1,00         | 10,50    | € 2,78          | € 29,19    | 2,18%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   |  | mc      | 1,00         | 4,43     | € 3,25          | € 14,38    | 1,07%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   |  | mc      | 1,00         | 3,15     | € 18,19         | € 57,30    | 4,28%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   |  | mq      | 1,00         | 11,55    | € 2,52          | € 29,11    | 2,17%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                                  |  | mc      | 1,00         | 13,59    | € 12,07         | € 164,01   | 12,24%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  |  | mc x km | 1,00         | 67,94    | € 0,19          | € 12,91    | 0,96%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  |  | mc      | 1,00         | 13,59    | € 1,53          | € 20,79    | 1,55%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   |  | mc      | 1,00         | 6,53     | € 2,55          | € 16,64    | 1,24%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  |  | mc x km | 1,00         | 32,63    | € 0,19          | € 6,20     | 0,46%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00         | 6,53     | € 2,60          | € 16,97    | 1,27%   | Indennità di discarica                            |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 367,49   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   |  | mc      | 1,00         | 1,53     | € 14,77         | € 22,62    | 1,69%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   |  | mc      | 1,00         | 1,53     | € 0,63          | € 0,96     | 0,07%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   |  | mq      | 1,00         | 10,21    | € 1,45          | € 14,81    | 1,10%   | Idrosemina scarpate                               |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 38,39    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   |  | mc      | 0,00         | 6,00     | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   |  | mc      | 0,30         | 6,00     | € 40,92         | € 73,66    | 5,50%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08         | 6,00     | € 131,65        | € 63,19    | 4,72%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06         | 6,00     | € 144,35        | € 51,97    | 3,88%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04         | 6,00     | € 152,80        | € 36,67    | 2,74%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   |  | mq      | 1,00         | 6,00     | € 1,12          | € 6,72     | 0,50%   | Mano d'attacco                                    |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   |  | m       | 2,00         | 1,00     | € 118,96        | € 237,92   | 17,76%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   |  | m       | 2,00         | 3,00     | € 4,32          | € 25,92    | 1,93%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   |  | m       | 1,00         | 0,14     | € 20,04         | € 2,89     | 0,22%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Milano 2019   | 1C.12.470.0010.c  | Canale prefabbricato in calcestruzzo  |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 44,18         | € 44,18    | 3,30%   | Canale prefbbricato in cls                        |
| Milano 2019   | 1U.04.180.0070.a  | Griglie per canalette in ghisa D400   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 112,35        | € 112,35   | 8,38%   | Griglie per canalette in ghisa                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  |  | mc      | 2,00         | 0,80     | € 6,27          | € 10,03    | 0,75%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  |  | m       | 2,00         | 1,00     | € 17,44         | € 34,88    | 2,60%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00         | 36,00    | € 0,37          | € 26,64    | 1,99%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00         | 1,80     | € 2,27          | € 8,17     | 0,61%   | Caditoie per pozzzetti                            |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 16,68         | € 16,68    | 1,24%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00         | 1,000    | € 50,00         | € 50,00    | 3,73%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | a corpo | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 4,48%   | Trattamento acque                                 |
|   |                   |   |  |         |              |          | Sommano         | € 629,66   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |              | 5,00%    | € 1.340,00      | € 67,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 1.340,00 | 100,00% |   |

| CALCOLO SEZIONE 8   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti uguali | Quantita | Prezzo unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00         | 13,50    | € 2,78          | € 37,53    | 3,29%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00         | 4,86     | € 3,25          | € 15,80    | 1,39%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00         | 4,05     | € 18,19         | € 73,67    | 6,46%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00         | 14,85    | € 2,52          | € 37,42    | 3,28%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00         | 11,47    | € 12,07         | € 138,47   | 12,15%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00         | 229,45   | € 0,19          | € 43,60    | 3,82%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00         | 11,47    | € 1,53          | € 17,55    | 1,54%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00         | 7,56     | € 2,55          | € 19,28    | 1,69%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat: | mc x km | 1,00         | 113,40   | € 0,19          | € 21,55    | 1,89%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00         | 7,56     | € 2,60          | € 19,66    | 1,72%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 424,52   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE    | mc      | 1,00         | 2,52     | € 14,77         | € 37,26    | 3,27%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00         | 2,52     | € 0,63          | € 1,59     | 0,14%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00         | 8,41     | € 1,45          | € 12,19    | 1,07%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 51,04    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00         | 6,00     | € 25,24         | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   | mc      | 0,30         | 6,00     | € 40,92         | € 73,66    | 6,46%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,08         | 6,00     | € 131,65        | € 63,19    | 5,54%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD  |  | mc      | 0,06         | 6,00     | € 144,35        | € 51,97    | 4,56%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04         | 6,00     | € 152,80        | € 36,67    | 3,22%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00         | 6,00     | € 1,12          | € 6,72     | 0,59%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 1,00         | 1,00     | € 118,96        | € 118,96   | 10,44%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00         | 3,00     | € 4,32          | € 25,92    | 2,27%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.010          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO                            |  | cadauno | 2,00         | 0,04     | € 14,39         | € 1,15     | 0,10%   | Embice imbocco, inc. 1/25 m                       |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00         | 0,11     | € 20,04         | € 4,34     | 0,38%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament  | mc      | 2,00         | 0,80     | € 6,27          | € 10,03    | 0,88%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00         | 1,00     | € 17,44         | € 34,88    | 3,06%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00         | 36,00    | € 0,37          | € 26,64    | 2,34%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00         | 1,80     | € 2,27          | € 8,17     | 0,72%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 2,00         | 1,00     | € 16,68         | € 33,36    | 2,93%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00         | 1,000    | € 50,00         | € 50,00    | 4,39%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | m       | 1,00         | 1,00     | € 60,00         | € 60,00    | 5,26%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 373,45   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |              | 5,00%    | € 1.140,00      | € 57,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |              |          |                 |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |              |          |                 | € 1.140,00 | 100,00% |   |

OPERE COMPENSATIVE

**RACCORDI**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

| CALCOLO SEZIONE 8   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
|---|-------------------|---|--|---------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------|---|
| Rif   | N.                | Cod   |  | U.M.    | Parti<br>uguali | Quantita | Prezzo<br>unitario | Importo    | Incd.   | Note  |
| ➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti) |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.001.a        | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...   | teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. | mq      | 1,00            | 13,50    | € 2,78             | € 37,53    | 3,29%   | Scotico   |
| Anas 2019   | A.01.001          | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...   | i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist    | mc      | 1,00            | 4,86     | € 3,25             | € 15,80    | 1,39%   | Bonifica scavo a cassetto                         |
| Anas 2019   | A.02.009          | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...   | co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero | mc      | 1,00            | 4,05     | € 18,19            | € 73,67    | 6,46%   | Bonifica riempimento scavo a cassetta             |
| Anas 2019   | E.01.030.b        | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...   | a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione | mq      | 1,00            | 14,85    | € 2,52             | € 37,42    | 3,28%   | Geotessuto  |
| Anas 2019   | A.02.003.a        | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA  | NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO                            | mc      | 1,00            | 11,47    | € 12,07            | € 138,47   | 12,15%  | Fornitura materiale rilevato                      |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 229,45   | € 0,19             | € 43,60    | 3,82%   | sovrapprezzo fornitura materia da cava            |
| Anas 2019   | A.02.007.a        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...  | one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte | mc      | 1,00            | 11,47    | € 1,53             | € 17,55    | 1,54%   | Sistemazione materiale rilevato                   |
| Anas 2019   | A.02.005          | CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...   | TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim     | mc      | 1,00            | 7,56     | € 2,55             | € 19,28    | 1,69%   | Trasporto discarica < 5 Km                        |
| Anas 2019   | A.01.010          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...  | , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat  | mc x km | 1,00            | 113,40   | € 0,19             | € 21,55    | 1,89%   | trasporto discarica > 5 Km                        |
| Anas 2019   | E.08.005.17.05.04 | Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic |  | mc      | 1,00            | 7,56     | € 2,60             | € 19,66    | 1,72%   | Indennità di discarica                            |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 424,52   |         |   |
| ➤ Ricoprimento terra vegetale                                   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | A.02.004.a        | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...   | al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE    | mc      | 1,00            | 2,52     | € 14,77            | € 37,26    | 3,27%   | Terra vegetale per formazione scarpate            |
| Anas 2019   | A.02.007.d        | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...   | ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one   | mc      | 1,00            | 2,52     | € 0,63             | € 1,59     | 0,14%   | Sistemazione terra vegetale                       |
| Anas 2019   | F.01.009.b        | RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...   | ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr    | mq      | 1,00            | 8,41     | € 1,45             | € 12,19    | 1,07%   | Idrosemina scarpate                               |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 51,04    |         |   |
| ➤ Pacchetto stradale  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | D.01.001          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...   | fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame    | mc      | 0,00            | 6,00     | € 25,24            | € 0,00     | 0,00%   | Misto stabilizzato                                |
| Anas 2019   | D.01.003          | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...   | odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen   | mc      | 0,30            | 6,00     | € 40,92            | € 73,66    | 6,46%   | Misto cementato                                   |
| Anas 2019   | D.01.005.e        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME   | MODIFICATO HARD  | mc      | 0,08            | 6,00     | € 131,65           | € 63,19    | 5,54%   | Strato di base mod. Hard                          |
| Anas 2019   | D.01.017.i        | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)   | - - CON BITUME MODIFICATO HARD                             | mc      | 0,06            | 6,00     | € 144,35           | € 51,97    | 4,56%   | Binder mod. Hard                                  |
| Anas 2019   | D.01.024.g        | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD   |  | mc      | 0,04            | 6,00     | € 152,80           | € 36,67    | 3,22%   | Usura mod. Hard                                   |
| Anas 2019   | D.01.043.d        | MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...   | pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S           | mq      | 1,00            | 6,00     | € 1,12             | € 6,72     | 0,59%   | Mano d'attacco                                    |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 232,21   |         |   |
| ➤ Opere di completamento  |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| Anas 2019   | G.02.004.a        | BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...   | gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | m       | 1,00            | 1,00     | € 118,96           | € 118,96   | 10,44%  | Barriera di sicurezza bordo strada H2             |
| Anas 2019   | B.07.120          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...   | giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi  | m       | 2,00            | 3,00     | € 4,32             | € 25,92    | 2,27%   | Tubi PVC per cavidotti                            |
| Anas 2019   | I.02.010          | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO                            |  | cadauno | 2,00            | 0,04     | € 14,39            | € 1,15     | 0,10%   | Embice imbocco, inc. 1/25 m                       |
| Anas 2019   | I.02.001.a        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...   | rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic   | m       | 2,00            | 0,11     | € 20,04            | € 4,34     | 0,38%   | Embrice canaletta, inc. 1/25 m                    |
| Anas 2019   | B.01.001.a        | SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...  | o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament  | mc      | 2,00            | 0,80     | € 6,27             | € 10,03    | 0,88%   | Scavo di fondazione per condotte                  |
| Anas 2019   | I.01.010.d        | TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...  | prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200  | m       | 2,00            | 1,00     | € 17,44            | € 34,88    | 3,06%   | Tubo per cavidotti                                |
| Anas 2019   | C.03.026.a        | POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  |  | dmc     | 2,00            | 36,00    | € 0,37             | € 26,64    | 2,34%   | Pozzetto di raccolata drenaggi                    |
| Anas 2019   | E.05.002          | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE   |  | kg      | 2,00            | 1,80     | € 2,27             | € 8,17     | 0,72%   | Caditoie per pozzetti                             |
| Anas 2019   | E.05.015.c        | RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione                   |  | m       | 2,00            | 1,00     | € 16,68            | € 33,36    | 2,93%   | Recinzione di confine                             |
| NP  | NP.013            | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale                            |  | m       | 1,00            | 1,000    | € 50,00            | € 50,00    | 4,39%   | Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp. |
| NP  | NP.015            | Trattamento acque di piattaforma  |  | m       | 1,00            | 1,00     | € 60,00            | € 60,00    | 5,26%   | Trattamento acque                                 |
| Sommano   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 373,45   |         |   |
| ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI                            |                   |   |  |         |                 | 5,00%    | € 1.140,00         | € 57,00    | 5,00%   |   |
|   |                   |   |  |         |                 |          |                    |            |         |   |
| COSTO PER METRO LINEARE   |                   |   |  |         |                 |          |                    | € 1.140,00 | 100,00% |   |

**CALCOLO EDIFICIO**

|                                  |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| <b>Opere edili</b>               |   |                        |
| Strutture di fondazione          | € | 760.598,45             |
| Strutture in elevazione          | € | 6.820.764,69           |
| Copertura                        | € | 808.430,92             |
| Rivestimenti esterni             | € | 3.754.298,12           |
| Pavimenti e rivestimenti interni | € | 1.133.663,40           |
| Serramenti interni ed esterni    | € | 1.900.956,62           |
| Compartimentazioni interne       | € | 779.405,50             |
| Controsoffitti                   | € | 741.597,72             |
| Parapetti e protezioni interne   | € | 515.318,53             |
| Pavimentazioni e opere esterne   | € | 842.107,54             |
| <b>Sommano</b>                   |   | <b>€ 18.057.141,49</b> |

**Impiantistica**

|                          |   |                       |
|--------------------------|---|-----------------------|
| Climatizzazione          | € | 2.338.147,80          |
| Idrico sanitario         | € | 669.148,20            |
| Antincendio              | € | 722.400,00            |
| Elettrici                | € | 2.244.734,70          |
| Speciali                 | € | 793.224,00            |
| Ascensori e scale mobili | € | 813.410,64            |
| <b>Sommano</b>           |   | <b>€ 7.581.065,34</b> |

**Urbanizzazioni - Parcheggio**

|                                  |   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Fondazione strdadale             | € | 396.258,55             |
| Pavimentazioni                   | € | 1.600.123,08           |
| Illuminazione pubblica           | € | 399.202,65             |
| Rete acque meteoriche            | € | 784.283,96             |
| Vasca laminazione e disoleazione | € | 778.275,65             |
| Opere a verde e arredo           | € | 134.727,44             |
| <b>Sommano</b>                   |   | <b>€ 4.092.871,33</b>  |
| <b>TOTALE GENERALE</b>           |   | <b>€ 25.638.206,83</b> |

## QUADRO RIASSUNTIVO

|                             |               |                      |
|-----------------------------|---------------|----------------------|
| Opere edili                 | 18.057.141,49 |                      |
| Impiantistica               | 7.581.065,34  |                      |
| Urbanizzazioni - Parcheggio | 4.092.871,33  |                      |
| <b>Sommano</b>              |               | <b>29.731.078,16</b> |

## OPERE COMPENSATIVE

|   |              |                     |
|---|--------------|---------------------|
| <b>Bretella Nord - collegamento fra SR 43 e SP 42. Opere di compensazione infrastrutturale viaria</b> |              |                     |
| Opere di viabilità  | 1.209.179,00 |                     |
| Manufatti in c.a. - Sottopasso  | 710.000,00   |                     |
| Opere Idrauliche  | 77.900,00    |                     |
| <b>Sommano</b>  |              | <b>1.997.079,00</b> |

|   |              |                     |
|---|--------------|---------------------|
| <b>Accesso diretto al Centro Commerciale da SR 43. Opere di mitigazione infrastrutturale viaria</b> |              |                     |
| <b>RAMPE ACCESSO</b>  |              |                     |
| Opere di viabilità  | 796.253,30   |                     |
| Opere provvisionali   | 540.000,00   |                     |
| Manufatti in c.a. - Sottopasso  | 800.000,00   |                     |
| Manufatti in c.a. - Rampe di accesso  | 1.110.000,00 |                     |
| Opere Idrauliche  | 74.420,00    |                     |
| <b>Sommano</b>  |              | <b>3.320.673,30</b> |
| <b>RAMPA ESTERNA</b>  |              |                     |
| Opere di viabilità  | 280.900,00   |                     |
| <b>Sommano</b>  |              | <b>280.900,00</b>   |
| <b>RACCORDI</b>   |              |                     |
| Opere di viabilità  | 111.182,20   |                     |
| <b>Sommano</b>  |              | <b>111.182,20</b>   |

|   |            |                   |
|---|------------|-------------------|
| <b>Opere di mitigazione alle emissioni in atmosfera</b> |            |                   |
| <b>OPERE DI MITIGAZIONE</b>                             |            |                   |
| Piantumazioni specie autoctone                          | 119.015,00 |                   |
| <b>Sommano</b>  |            | <b>119.015,00</b> |

## RIEPILOGO

|                        |               |                      |
|------------------------|---------------|----------------------|
| Edificio               | 29.731.078,16 |                      |
| Urbanizzazioni         | -             |                      |
| Opere compensative     | 5.709.834,50  |                      |
| Opere mitigazione      | 119.015,00    |                      |
| <b>TOTALE GENERALE</b> |               | <b>35.559.927,66</b> |