

Lavori di allargamento in tratti saltuari della S.S. n°38  
dal Km 18+200 al Km 68+300

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD.SIL NOMSMI01070

PROGETTISTA



I PROGETTISTI:

*Dott. Ing. Andrea Polli*  
*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n.19540*

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:

IL GEOLOGO:

*Dott. Geol. Giampiero Carrieri*  
*Ordine dei Geologi del Piemonte n.274*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

*Dott. Geol. Giampiero Carrieri*  
*Ordine dei Geologi del Piemonte n.274*

VISTO:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : *Ing. Pietro Gualandi*  
IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: *Ing. Emanuele Fiorenza*

PROTOCOLLO

—

DATA

**DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA  
LAVORI**

Quadro incidenza della manodopera

| CODICE PROGETTO |                               |          | NOME FILE    |               |           | REVISIONE       | SCALA:    |
|-----------------|-------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|
| PROGETTO        | LIV. PROG.                    | N. PROG. | CODICE ELAB. |               |           |                 |           |
| -               | -                             | MSMI09   | D            | 2             | 101       | T00CM01CMS EE01 | B         |
|                 |                               |          |              |               |           |                 |           |
|                 |                               |          |              |               |           |                 |           |
| B               | Revisione Generale            |          |              | Febbraio 2023 | I. Shkeir | M. Del Fedele   | A. Polli  |
| A               | Emissione Progetto Definitivo |          |              | Dicembre 2022 | A. Pieri  | M. Del Fedele   | A. Polli  |
| REV.            | DESCRIZIONE                   |          |              | DATA          | REDATTO   | VERIFICATO      | APPROVATO |

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di allargamento in tratti saltuari della S.S. n°38 dal Km 18+200 al Km 68+300

**COMMITTENTE:** Anas S.p.A.

Data, 07/02/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------|--|------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                              |  |            | unitario      | TOTALE       |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>         |  |            |               |              |                     |             |
| <b><u>LAVORI A CORPO</u></b> |  |            |               |              |                     |             |
| 1<br>A.01.001                | SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (te ... agistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m³  | 1'524,60   | 3,65          | 5'564,80     | 2'070,66            | 37,210      |
| 2<br>A.01.004                | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in ... agistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m³   | 26'638,90  | 6,14          | 163'562,84   | 67'993,07           | 41,570      |
| 3<br>A.02.001.c              | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI SENZA SOSTITUZIONE TERRENI A1/A3 Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale.<br>SOMMANO m²                | 3'717,00   | 0,56          | 2'081,52     | 800,55              | 38,460      |
| 4<br>A.02.003.a              | FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.<br>SOMMANO m³  | 57'275,04  | 17,41         | 997'158,45   | 57'236,89           | 5,740       |
| 5<br>A.02.004.a              | FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, pr ... non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - FORNITO DALL'IMPRESA<br>SOMMANO m³    | 10'130,33  | 22,02         | 223'069,87   | 6'268,26            | 2,810       |
| 6<br>A.02.007.a              | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dag ... carpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m³ | 204'117,03 | 1,69          | 344'957,78   | 130'497,53          | 37,830      |
| 7<br>A.03.004.a              | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI<br>SOMMANO m³  | 11'691,06  | 4,74          | 55'415,62    | 23'174,81           | 41,820      |
| 8<br>A.03.007.a              | DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... egno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC<br>SOMMANO m³  | 4'500,00   | 191,93        | 863'685,00   | 529'957,12          | 61,360      |
| 9<br>B.03.025.c              | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... ra eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. - CON CEMENTO: 250 Kg/mc<br>SOMMANO m³   | 952,60     | 108,32        | 103'185,63   | 14'776,19           | 14,320      |
| 10<br>B.03.031.c             | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)<br>SOMMANO m³  | 5'371,85   | 153,92        | 826'835,15   | 56'059,42           | 6,780       |
| 11<br>B.03.035.c             | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ... rnitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)<br>SOMMANO m³    | 6'583,96   | 158,31        | 1'042'306,70 | 90'055,29           | 8,640       |
| <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |            |               | 4'627'823,36 | 978'889,79          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | I M P O R T I |               | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------------|-------------|
|                     |   |                 | unitario      | TOTALE        |                     |             |
| R I P O R T O       |   |                 |               | 4'627'823,36  | 978'889,79          |             |
| 12<br>B.04.001      | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non i ... o, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 11'350,93       | 22,43         | 254'601,36    | 169'895,49          | 66,730      |
| 13<br>B.05.030      | ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compr ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.<br>SOMMANO kg              | 1'071<br>139,80 | 1,86          | 1'992'320,03  | 264'580,10          | 13,280      |
| 14<br>D.01.001.a    | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rull ... una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 2'637,01        | 34,61         | 91'266,91     | 10'732,99           | 11,760      |
| 15<br>D.01.003      | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da st ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 17'040,48       | 54,18         | 923'253,20    | 162'861,86          | 17,640      |
| 16<br>D.01.005.a    | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 5'838,64        | 162,68        | 949'829,95    | 89'948,90           | 9,470       |
| 17<br>D.01.017.a    | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.<br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 4'678,47        | 183,02        | 856'253,58    | 72'096,56           | 8,420       |
| 18<br>D.01.024.g    | STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costit ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.<br>SOMMANO m <sup>3</sup> | 4'782,30        | 222,37        | 1'063'440,05  | 79'119,94           | 7,440       |
| 19<br>D.01.043.2.b  | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i ... i-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 334'290,04      | 1,20          | 401'148,05    | 60'332,67           | 15,040      |
| 20<br>F.01.009.a    | RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 41'709,36       | 1,16          | 48'382,86     | 10'174,92           | 21,030      |
| 21<br>G.01.001.2.a  | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è com ... ale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE<br>SOMMANO ml             | 321,17          | 5,67          | 1'821,03      | 1'095,90            | 60,180      |
| 22<br>G.01.001.2.b  | SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è com ... sito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA<br>SOMMANO ml             | 10'437,22       | 2,27          | 23'692,49     | 14'243,93           | 60,120      |
| A R I P O R T A R E |   |                 |               | 11'233'832,87 | 1'913'973,05        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |               | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|-----------|---------------|---------------|---------------------|-------------|
|                            |  |           | unitario      | TOTALE        |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>       |  |           |               | 11'233'832,87 | 1'913'973,05        |             |
| 23<br>G.02.003.a           | BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml     | 8'146,34  | 160,83        | 1'310'175,86  | 94'201,64           | 7,190       |
| 24<br>G.02.003.d           | BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto d ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml    | 93,14     | 247,00        | 23'005,58     | 1'723,11            | 7,490       |
| 25<br>G.02.004.a           | BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 co ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml     | 5'630,76  | 232,17        | 1'307'293,55  | 73'862,09           | 5,650       |
| 26<br>G.02.004.b           | BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 com ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml    | 525,37    | 282,42        | 148'374,99    | 8'398,03            | 5,660       |
| 27<br>G.02.004.d           | BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 compl ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml    | 321,23    | 320,69        | 103'015,25    | 7'241,97            | 7,030       |
| 28<br>H.01.001.c           | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti ... iale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25<br>SOMMANO ml             | 33'336,79 | 0,67          | 22'335,65     | 7'835,35            | 35,080      |
| 29<br>H.02.110.c           | FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.<br>SOMMANO ml   | 675,00    | 21,02         | 14'188,50     | 0,00                |             |
| 30<br>H.02.200.2.b         | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90<br>SOMMANO cad | 53,00     | 80,45         | 4'263,85      | 0,00                |             |
| 31<br>H.02.210.2.b         | SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II se ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60<br>SOMMANO cad  | 106,00    | 77,49         | 8'213,94      | 0,00                |             |
| 32<br>H.02.220.2.b         | SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Minist ... tare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 60<br>SOMMANO cad | 1,00      | 83,40         | 83,40         | 0,00                |             |
| 33<br>H.02.230.1.b         | SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del II ... Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 90<br>SOMMANO cad   | 15,00     | 147,97        | 2'219,55      | 0,00                |             |
| 34<br>H.02.300.2.a         | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... ei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne   |           |               |               |                     |             |
| <b>A R I P O R T A R E</b> |  |           |               | 14'177'002,99 | 2'107'235,24        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |               | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|---------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE        |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 14'177'002,99 | 2'107'235,24        |             |
| 35                  | definiscono le prestazioni. - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²   | 20,51    | 255,99        | 5'250,36      | 0,00                |             |
| H.02.300.2.b        | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²  | 19,26    | 283,80        | 5'465,99      | 0,00                |             |
| 36                  | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²  | 8,33     | 289,86        | 2'414,53      | 0,00                |             |
| H.02.300.2.c        | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²      | 93,25    | 296,93        | 27'688,73     | 0,00                |             |
| 37                  | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²      | 93,25    | 296,93        | 27'688,73     | 0,00                |             |
| H.02.300.2.d        | CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - s ... o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE<br>SOMMANO m²      | 93,25    | 296,93        | 27'688,73     | 0,00                |             |
| 38                  | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3<br>SOMMANO cad  | 219,00   | 65,36         | 14'313,84     | 9'457,15            | 66,070      |
| H.02.400.a          | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3<br>SOMMANO cad  | 219,00   | 65,36         | 14'313,84     | 9'457,15            | 66,070      |
| 39                  | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3<br>SOMMANO cad | 32,00    | 74,35         | 2'379,20      | 1'579,31            | 66,380      |
| H.02.400.b          | POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto ... d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3<br>SOMMANO cad | 32,00    | 74,35         | 2'379,20      | 1'579,31            | 66,380      |
| 40                  | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 318,00   | 9,21          | 2'928,78      | 1'963,16            | 67,030      |
| H.02.405.a          | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... la d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - SU UNICO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 318,00   | 9,21          | 2'928,78      | 1'963,16            | 67,030      |
| 41                  | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... sivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 7,00     | 15,34         | 107,38        | 75,58               | 70,380      |
| H.02.405.b          | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... sivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 7,00     | 15,34         | 107,38        | 75,58               | 70,380      |
| 42                  | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... rezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI<br>SOMMANO cad | 12,00    | 33,49         | 401,88        | 227,35              | 56,570      |
| H.02.405.c          | POSA IN OPERA DI SEGNALI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta r ... rezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI<br>SOMMANO cad | 12,00    | 33,49         | 401,88        | 227,35              | 56,570      |
| 43                  | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 263,00   | 7,68          | 2'019,84      | 1'352,88            | 66,980      |
| H.02.500.a          | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - SU UNICO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 263,00   | 7,68          | 2'019,84      | 1'352,88            | 66,980      |
| 44                  | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... cati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 7,00     | 12,27         | 85,89         | 60,46               | 70,390      |
| H.02.500.b          | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... cati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO<br>SOMMANO cad | 7,00     | 12,27         | 85,89         | 60,46               | 70,390      |
| 45                  | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... rensvio di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI<br>SOMMANO cad | 6,00     | 20,10         | 120,60        | 68,21               | 56,560      |
| H.02.500.c          | RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di propri ... rensvio di attrezzatura, manodopera e trasporti. - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI<br>SOMMANO cad | 6,00     | 20,10         | 120,60        | 68,21               | 56,560      |
| 46                  | RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE Rimozione del   |          |               |               |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 14'240'180,01 | 2'122'019,34        |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI       | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|---|---------------|---------------------|-------------|
|   |   | TOTALE        |                     |             |
| <b>RIPORTO</b>                                |   |               |                     |             |
| <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b> |   |               |                     |             |
| C   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                            | 14'720'804,40 | 2'127'792,19        | 14,454      |
| C:001   | 1 - TRATTA 1 - DA KM 20+590 A KM 23+220 euro          | 5'424'005,89  | 762'307,20          | 14,054      |
| C:001.003                                     | Demolizioni euro                                      | 92'723,80     | 38'585,26           | 41,613      |
| C:001.003.001                                 | OG 03 euro  | 92'723,80     | 38'585,26           | 41,613      |
| C:001.005                                     | Rilevati euro   | 393'782,10    | 32'361,47           | 8,218       |
| C:001.005.001                                 | OG 03 euro  | 393'782,10    | 32'361,47           | 8,218       |
| C:001.006                                     | Opere civili euro                                     | 1'864'878,09  | 395'865,05          | 21,227      |
| C:001.006.001                                 | OG 03 euro  | 1'864'878,09  | 395'865,05          | 21,227      |
| C:001.007                                     | Sovrastruttura stradale euro                          | 1'805'245,61  | 197'895,50          | 10,962      |
| C:001.007.001                                 | OG 03 euro  | 1'805'245,61  | 197'895,50          | 10,962      |
| C:001.010                                     | Segnaletica euro                                      | 68'522,96     | 14'837,55           | 21,653      |
| C:001.010.003                                 | OS 10 euro  | 68'522,96     | 14'837,55           | 21,653      |
| C:001.016                                     | Barriere di Sicurezza euro                            | 1'198'853,33  | 82'762,37           | 6,903       |
| C:001.016.005                                 | OS 12-A euro  | 1'198'853,33  | 82'762,37           | 6,903       |
| C:002   | 2 - TRATTA 2 - DA KM 25+040 A KM 27+270 euro          | 6'575'876,39  | 889'965,85          | 13,534      |
| C:002.003                                     | Demolizioni euro                                      | 73'318,39     | 30'514,94           | 41,620      |
| C:002.003.001                                 | OG 03 euro  | 73'318,39     | 30'514,94           | 41,620      |
| C:002.005                                     | Rilevati euro   | 918'855,03    | 74'072,39           | 8,061       |
| C:002.005.001                                 | OG 03 euro  | 918'855,03    | 74'072,39           | 8,061       |
| C:002.006                                     | Opere civili euro                                     | 3'065'117,59  | 546'410,86          | 17,827      |
| C:002.006.001                                 | OG 03 euro  | 3'065'117,59  | 546'410,86          | 17,827      |
| C:002.007                                     | Sovrastruttura stradale euro                          | 1'447'543,13  | 158'876,02          | 10,976      |
| C:002.007.001                                 | OG 03 euro  | 1'447'543,13  | 158'876,02          | 10,976      |
| C:002.010                                     | Segnaletica euro                                      | 50'369,86     | 9'393,71            | 18,649      |
| C:002.010.003                                 | OS 10 euro  | 50'369,86     | 9'393,71            | 18,649      |
| C:002.016                                     | Barriere di Sicurezza euro                            | 1'020'672,39  | 70'697,93           | 6,927       |
| C:002.016.005                                 | OS 12-A euro  | 1'020'672,39  | 70'697,93           | 6,927       |
| C:003   | 3 - TRATTA 3 - DA KM 55+224 A KM 56+447 euro          | 2'108'612,26  | 344'399,91          | 16,333      |
| C:003.003                                     | Demolizioni euro                                      | 37'927,86     | 15'818,36           | 41,706      |
| C:003.003.001                                 | OG 03 euro  | 37'927,86     | 15'818,36           | 41,706      |
| C:003.005                                     | Rilevati euro   | 34'792,71     | 2'523,08            | 7,252       |
| C:003.005.001                                 | OG 03 euro  | 34'792,71     | 2'523,08            | 7,252       |
| C:003.006                                     | Opere civili euro                                     | 619'302,99    | 185'118,36          | 29,891      |
| C:003.006.001                                 | OG 03 euro  | 619'302,99    | 185'118,36          | 29,891      |
| <b>A RIPORTARE</b>                            |   |               |                     |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I |  | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|---|---------------|--|---------------------|-------------|
|   |   | T O T A L E   |  |                     |             |
| R I P O R T O   |   |               |  |                     |             |
| C:003.007   | Sovrastruttura stradale euro                          | 896'936,04    |  | 104'770,29          | 11,681      |
| C:003.007.001   | OG 03 euro  | 896'936,04    |  | 104'770,29          | 11,681      |
| C:003.010   | Segnaletica euro                                      | 13'107,06     |  | 3'450,23            | 26,323      |
| C:003.010.003   | OS 10 euro  | 13'107,06     |  | 3'450,23            | 26,323      |
| C:003.016   | Barriere di Sicurezza euro                            | 506'545,60    |  | 32'719,59           | 6,459       |
| C:003.016.005   | OS 12-A euro  | 506'545,60    |  | 32'719,59           | 6,459       |
| C:004   | 4 - TRATTA 4 - DA KM 57+984 A KM 58+515 euro          | 612'309,86    |  | 131'119,23          | 21,414      |
| C:004.003   | Demolizioni euro                                      | 15'008,41     |  | 6'249,32            | 41,639      |
| C:004.003.001   | OG 03 euro  | 15'008,41     |  | 6'249,32            | 41,639      |
| C:004.005   | Rilevati euro   | 268'220,64    |  | 96'021,21           | 35,799      |
| C:004.005.001   | OG 03 euro  | 268'220,64    |  | 96'021,21           | 35,799      |
| C:004.007   | Sovrastruttura stradale euro                          | 135'466,96    |  | 13'551,11           | 10,003      |
| C:004.007.001   | OG 03 euro  | 135'466,96    |  | 13'551,11           | 10,003      |
| C:004.010   | Segnaletica euro                                      | 2'306,42      |  | 710,81              | 30,819      |
| C:004.010.003   | OS 10 euro  | 2'306,42      |  | 710,81              | 30,819      |
| C:004.016   | Barriere di Sicurezza euro                            | 191'307,43    |  | 14'586,78           | 7,625       |
| C:004.016.005   | OS 12-A euro  | 191'307,43    |  | 14'586,78           | 7,625       |
| <b>TOTALE euro</b>  |   | 14'720'804,40 |  | 2'127'792,19        | 14,454      |
| Data, 07/02/2023  |   |               |  |                     |             |
| <b>Il Tecnico</b>   |   |               |  |                     |             |
| <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> |   |               |  |                     |             |
| <b>A RI PORT A R E</b>  |   |               |  |                     |             |