



Committente:



COMUNE DI CARPI Corso A. Pio, 91 41012 - Carpi (MO)
c.f. 00184280360 e-mail: comune.carpi@pec.comune.carpi.mo.it



Oggetto:

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1 - Investimenti in progetti di
rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale.
Progetto n. 63/2021 - "REALIZZAZIONE DI PISTA
CICLOPEDONALE DI SCAVALCAMENTO ALLA TANGENZIALE
BRUNO LOSI" ID 8230 -CUP: C91B19000070004

Nome archivio

T03-23 ESE

Tavola n

IMO

Scala

Data

aprile 2023

Titolo

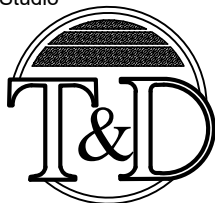
INCIDENZA MANODOPERA

Aggiornamenti

Giugno 2023

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Calogero Filippello

Studio



Ingegneri Associati

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO CSQA N. 3303

Via Linz, 93
38121 - TRENTO
tel. 0461 / 822552
fax 0461 / 829692
E-mail info@ited.it

Timbro:

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott.ing. ANTONIO LICINI

ISCRIZIONE ALBO N° 1488

Comune di Carpi
Provincia di Modena

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PROGETTO A3 63/21 "REALIZZAZIONE DI PISTA CICLOPEDONALE DI
SCAVALCAMENTO ALLA TANGENZIALE BRUNO LISI"

COMMITTENTE: Comune di Capi

Trento, 30/05/2023

IL TECNICO
Ing. Antonio Licini

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | |
| | PREZZARIO EMILIA ROMAGNA OO.PP. 2023 (SpCap 1) OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cap 1) | | | | | | |
| 1 A01.001.005. a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO... | mc | 282,96 | 5,24 | 1'482,71 | 578,25 | 39,000 |
| 2 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO... | mc | 247,60 | 6,80 | 1'683,68 | 808,16 | 48,000 |
| 3 A03.007.005. b | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO... | mc | 3,68 | 122,58 | 451,09 | 81,20 | 18,000 |
| 4 A03.007.015. c | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO... | mc | 1,87 | 208,08 | 389,11 | 70,04 | 18,000 |
| 5 A03.007.075. c | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO... | mc | 1,87 | 215,76 | 403,47 | 72,62 | 18,000 |
| 6 A03.010.005. b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO... | mq | 3,84 | 33,84 | 129,95 | 85,76 | 66,000 |
| 7 A03.010.005. c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO... | mq | 13,31 | 33,41 | 444,69 | 289,05 | 65,000 |
| 8 A03.013.005. e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO... | kg | 407,28 | 1,87 | 761,61 | 243,72 | 32,000 |
| 9 C01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO... | mc/km | 4'141,10 | 0,95 | 3'934,06 | 1'219,55 | 31,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 9'680,37 | 3'448,35 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|-----------------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 9'680,37 | 3'448,35 | |
| 10 C01.010.005. b | <i>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10</i> SOMMANO... | mc/km | 10'352,75 | 0,63 | 6'522,23 | 2'021,89 | 31,000 |
| 11 C01.010.010. b | <i>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</i> SOMMANO... | mc | 397,43 | 19,05 | 7'571,04 | 908,52 | 12,000 |
| 12 C01.016.015. c | <i>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</i> SOMMANO... | mc | 397,43 | 20,84 | 8'282,43 | 496,95 | 6,000 |
| 13 C01.019.005. a | <i>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)</i> SOMMANO... | mq | 1'728,58 | 0,78 | 1'348,29 | 350,55 | 26,000 |
| 14 C01.019.015 | <i>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</i> SOMMANO... | mq | 3'029,58 | 4,94 | 14'966,12 | 2'544,25 | 17,000 |
| 15 C01.019.025. a | <i>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</i> SOMMANO... | mc | 343,56 | 48,62 | 16'703,88 | 1'169,27 | 7,000 |
| 16 C01.019.030 | <i>Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</i> SOMMANO... | mc | 126,75 | 35,39 | 4'485,68 | 762,57 | 17,000 |
| 17 C01.022.005. c | <i>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... gante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)</i> SOMMANO... | mq | 112,92 | 1,55 | 175,03 | 59,51 | 34,000 |
| 18 C01.022.016. a | <i>BINDER: spessore compresso fino a 5 cm</i> SOMMANO... | mq | 138,92 | 14,89 | 2'068,52 | 124,11 | 6,000 |
| 19 C01.025.015. c | <i>Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizz ... inale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 150 kN/m</i> SOMMANO... | mq | 209,24 | 9,53 | 1'994,06 | 179,47 | 9,000 |
| 20 C01.037.040. c | <i>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm</i> | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 73'797,65 | 12'065,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 73'797,65 | 12'065,44 | |
| 21 C01.037.045. c | SOMMANO... <i>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm</i> | cad | 54,20 | 18,92 | 1'025,47 | 481,97 | 47,000 |
| 22 C01.058.015. a | SOMMANO... <i>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</i> | cad | 1'057,00 | 21,77 | 23'010,89 | 9'894,69 | 43,000 |
| 23 C01.058.015. b | SOMMANO... <i>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più</i> | mq | 338,76 | 0,60 | 203,26 | 77,24 | 38,000 |
| 24 C01.058.020 | SOMMANO... <i>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... re profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175</i> | mq | 225,84 | 0,48 | 108,40 | 42,28 | 39,000 |
| 25 C03.001.010. b | SOMMANO... <i>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompress ... mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: colorata</i> | m | 145,60 | 2,54 | 369,82 | 229,29 | 62,000 |
| 26 C03.010.020. a | SOMMANO... <i>Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzz ... 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: incrocio</i> | mq | 59,00 | 34,60 | 2'041,40 | 673,66 | 33,000 |
| 27 C03.010.020. b | SOMMANO... <i>Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzz ... della seguente tipologia: arresto pericolo sinistro/destro</i> | cad | 36,00 | 32,70 | 1'177,20 | 412,02 | 35,000 |
| 28 C03.010.020. d | SOMMANO... <i>Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzz ... ale della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale</i> | mq | 17,52 | 50,50 | 884,76 | 194,64 | 22,000 |
| 29 C03.043.031. a | SOMMANO... <i>Barriera in acciaio zincato e verniciato a polvere polies ... ento delle piantane, altezza 1.060 mm, larghezza: 1.000 mm</i> | mq | 14,88 | 50,50 | 751,44 | 165,31 | 22,000 |
| 30 C04.079.015. b | SOMMANO... <i>Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliat ... nito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo</i> | m | 147,60 | 153,96 | 22'724,50 | 2'272,45 | 10,000 |
| | SOMMANO... <i>Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliat ... nito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo</i> | kg | 3'920,00 | 9,63 | 37'749,60 | 7'927,41 | 21,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 163'844,39 | 34'436,40 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 163'844,39 | 34'436,40 | |
| | OG 10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione (Cap 2) | | | | | | |
| 31 D02.001.045. c | Cavo flessibile conforme ai requisiti UE 305/2011: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 4 mmq SOMMANO... | m | 619,60 | 6,28 | 3'891,09 | 1'478,62 | 38,000 |
| 32 D02.019.005. g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO... | m | 619,60 | 10,79 | 6'685,48 | 2'741,06 | 41,000 |
| | OS 10: Segnaletica stradale non luminosa (Cap 4) | | | | | | |
| 33 C01.043.020. b | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... lluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm SOMMANO... | cad | 14,00 | 66,99 | 937,86 | 0,00 | |
| 34 C01.043.110. b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO... | cad | 12,00 | 63,22 | 758,64 | 0,00 | |
| 35 C01.043.155. b | Pannello integrativo di "distanza" con sciolatura perime ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm SOMMANO... | cad | 6,00 | 34,03 | 204,18 | 0,00 | |
| 36 C01.043.175. b | Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... iera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SOMMANO... | cad | 29,00 | 66,83 | 1'938,07 | 0,00 | |
| 37 C01.049.010. c | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotaio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m SOMMANO... | cad | 54,00 | 128,71 | 6'950,34 | 1'529,08 | 22,000 |
| 38 C01.049.030 | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SOMMANO... | cad | 61,00 | 5,70 | 347,70 | 278,16 | 80,000 |
| 39 C01.052.005. a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO... | m | 1'657,70 | 1,00 | 1'657,70 | 82,89 | 5,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 187'215,45 | 40'546,21 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | 187'215,45 | 40'546,21 |
| 40 C01.052.015. a | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO... | mq | 424,28 | 6,93 | 2'940,26 | 176,42 | 6,000 |
| 41 C01.052.065. a | Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcan ... cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: larghezza 50 cm SOMMANO... | cad | 4,00 | 163,72 | 654,88 | 196,46 | 30,000 |
| | OS 24: Verde e arredo urbano (Cap 5) | | | | | | |
| 42 A21.010.075. a | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervent ... ppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m SOMMANO... | cad | 1,00 | 116,49 | 116,49 | 0,00 | |
| 43 A21.013.025. a* | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse ... enza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum SOMMANO... | cad | 1,00 | 320,00 | 320,00 | 22,40 | 7,000 |
| 44 C04.103.020. b | Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con ag ... o finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati SOMMANO... | mq | 3'217,82 | 1,18 | 3'797,03 | 1'215,05 | 32,000 |
| | PREZZARIO LOMBARDIA OO.PP. 2023 (SpCap 2) OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cap 1) | | | | | | |
| 45 1C.22.450.00 10.c | Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm. Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasti - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm SOMMANO... | m² | 555,00 | 20,97 | 11'638,35 | 4'600,95 | 39,533 |
| 46 1C.27.050.01 00.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO... | 100 kg | 7'728,44 | 3,89 | 30'063,63 | 0,00 | |
| 47 1C.27.050.01 00.h | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... uti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SOMMANO... | 100 kg | 84,00 | 10,46 | 878,64 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 237'624,73 | 46'757,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 237'624,73 | 46'757,49 | |
| 48 1C.27.050.01 40 | Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati SOMMANO... | 100 kg | 39,10 | 2,60 | 101,66 | 0,00 | |
| 49 1C.27.050.01 50.b | Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO... | 100 kg | 129,86 | 2,60 | 337,64 | 0,00 | |
| 50 1U.04.110.00 90.a | Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa a - terreno vegetale fornito dall'impresa SOMMANO... | m³ | 338,23 | 22,95 | 7'762,38 | 642,64 | 8,279 |
| | OS 24: Verde e arredo urbano (Cap 5) | | | | | | |
| 51 1U.06.530.00 30.b | Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltire - oltre 1,5 m SOMMANO... | m² | 386,00 | 6,74 | 2'601,64 | 1'756,30 | 67,507 |
| | PREZZARIO ANAS 2022 REV2 (SpCap 3) OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (Cap 1) | | | | | | |
| 52 A.002.030 | REALIZZAZIONE DI RILEVATI IN ARGILLA ESPANSA SOMMANO... | m³ | 330,20 | 130,12 | 42'965,62 | 1'520,99 | 3,540 |
| | PREZZI AGGIUNTIVI (SpCap 4) | | | | | | |
| 53 P.A.C.001 | FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE DRENANTE ED ECOLOGICA di colorazione rossa spessore 8cm SOMMANO... | m² | 1'437,30 | 58,00 | 83'363,40 | 28'684,18 | 34,409 |
| 54 P.A.C.002 | CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - LINEARE SOMMANO... | m | 139,00 | 115,62 | 16'071,18 | 1'107,83 | 6,893 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 390'828,25 | 80'469,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 390'828,25 | 80'469,43 | |
| 55 P.A.C.003 | CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTE CICLABILI - TESTATA SOMMANO... | cadauno | 6,00 | 132,07 | 792,42 | 47,78 | 6,030 |
| 56 P.A.C.004 | Tube drenante in PVC rigido corrugato: DE315 SOMMANO... | m | 30,00 | 159,70 | 4'791,00 | 1'009,46 | 21,070 |
| 57 P.A.C.005 | Tube drenante in PVC rigido corrugato: DE500 SOMMANO... | m | 321,10 | 180,00 | 57'798,00 | 8'496,31 | 14,700 |
| 58 P.A.C.010 | FORNITURA E POSA DI TUBO RETTANGOLARE DI SEZIONE INTERNA 100xh80cm SOMMANO... | m | 6,00 | 225,56 | 1'353,36 | 208,82 | 15,430 |
| 59 P.A.C.011 | PERFORAZIONE ORIZZONTALE TELEGUIDATA SOMMANO... | m | 60,00 | 164,45 | 9'867,00 | 1'973,40 | 20,000 |
| | OG 10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione (Cap 2) | | | | | | |
| 60 P.A.L.001 | NUOVO PALO CON APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CICLABILE SOMMANO... | cadauno | 22,00 | 1'702,99 | 37'465,78 | 1'479,90 | 3,950 |
| 61 P.A.L.002 | QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO... | cadauno | 2,00 | 5'245,12 | 10'490,24 | 2'098,04 | 20,000 |
| | OS 9: Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico (Cap 3) | | | | | | |
| 62 P.A.L.003 | IMPIANTO SEMAFORICO IS01 SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 50'195,98 | 50'195,98 | 4'728,46 | 9,420 |
| 63 P.A.L.004 | IMPIANTO SEMAFORICO IS02 SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 46'433,87 | 46'433,87 | 5'042,72 | 10,860 |
| 64 P.A.L.005 | IMPIANTO SEMAFORICO IS03 SOMMANO... | a corpo | 1,00 | 46'433,87 | 46'433,87 | 5'042,72 | 10,860 |
| 65 P.A.L.006 | ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA PUBBLICA SOMMANO... | m | 286,00 | 105,69 | 30'227,34 | 4'425,28 | 14,640 |
| 66 P.A.L.007 | LAMPEGGIATORE A LED SOMMANO... | cadauno | 2,00 | 766,59 | 1'533,18 | 202,38 | 13,200 |
| | OS 10: Segnaletica stradale non luminosa (Cap 4) | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 688'210,29 | 115'224,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 721'806,27 | 128'022,17 | 17,736 |
| M:001 | OG 3: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro | 431'628,67 | 82'728,76 | 19,167 |
| M:001.001 | ASSE PRINCIPALE euro | 346'968,85 | 66'139,43 | 19,062 |
| M:001.001.001 | DEMOLIZIONI euro | 584,96 | 288,97 | 49,400 |
| M:001.001.002 | MOVIMENTI TERRA euro | 29'842,06 | 4'222,83 | 14,151 |
| M:001.001.003 | INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI euro | 28'124,72 | 2'165,33 | 7,699 |
| M:001.001.004 | PREPARAZIONE DEI PIANI DI POSA euro | 25'802,60 | 3'320,10 | 12,867 |
| M:001.001.005 | PAVIMENTAZIONI euro | 68'546,56 | 23'097,66 | 33,696 |
| M:001.001.006 | CEMENTI ARMATI euro | 2'334,76 | 798,26 | 34,190 |
| M:001.001.007 | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO euro | 88'100,60 | 9'000,92 | 10,217 |
| M:001.001.008 | LAVORI ACCESSORI euro | 102'059,99 | 22'797,37 | 22,337 |
| M:001.001.009 | PERCORSI TATTILI euro | 1'572,60 | 447,99 | 28,487 |
| M:001.002 | DA SEZIONE 45 A VIA LONDRA euro | 35'216,20 | 6'329,01 | 17,972 |
| M:001.002.002 | MOVIMENTI TERRA euro | 2'655,01 | 338,28 | 12,741 |
| M:001.002.003 | INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI euro | 3'054,61 | 232,86 | 7,623 |
| M:001.002.004 | PREPARAZIONE DEI PIANI DI POSA euro | 1'736,39 | 200,61 | 11,553 |
| M:001.002.005 | PAVIMENTAZIONI euro | 6'977,40 | 2'400,83 | 34,409 |
| M:001.002.007 | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO euro | 15'401,44 | 1'620,33 | 10,521 |
| M:001.002.008 | LAVORI ACCESSORI euro | 4'829,27 | 1'361,44 | 28,191 |
| M:001.002.009 | PERCORSI TATTILI euro | 562,08 | 174,66 | 31,074 |
| M:001.003 | DA SEZIONE 5 A VIA NILDE IOTTI euro | 12'181,38 | 2'054,17 | 16,863 |
| M:001.003.001 | DEMOLIZIONI euro | 96,52 | 59,84 | 61,998 |
| M:001.003.002 | MOVIMENTI TERRA euro | 345,49 | 119,63 | 34,626 |
| M:001.003.003 | INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI euro | 5'383,22 | 426,83 | 7,929 |
| M:001.003.004 | PREPARAZIONE DEI PIANI DI POSA euro | 2'746,71 | 240,98 | 8,773 |
| M:001.003.005 | PAVIMENTAZIONI euro | 1'727,89 | 465,68 | 26,951 |
| M:001.003.006 | CEMENTI ARMATI euro | 245,16 | 44,13 | 18,000 |
| M:001.003.008 | LAVORI ACCESSORI euro | 1'466,71 | 659,75 | 44,982 |
| M:001.003.009 | PERCORSI TATTILI euro | 169,68 | 37,33 | 22,000 |
| M:001.004 | DA VIA PARMENIDE A VIA DELLE MAGLIAIE euro | 37'262,24 | 8'206,15 | 22,023 |
| M:001.004.002 | MOVIMENTI TERRA euro | 8'292,36 | 1'489,75 | 17,965 |
| M:001.004.003 | INDENNITA' DI SMALTIMENTO RIFIUTI euro | 5'275,31 | 416,42 | 7,894 |
| M:001.004.004 | PREPARAZIONE DEI PIANI DI POSA euro | 2'732,59 | 302,38 | 11,066 |
| M:001.004.005 | PAVIMENTAZIONI euro | 10'396,50 | 3'577,29 | 34,409 |
| M:001.004.007 | OPERE DI DIFESA DEL SUOLO euro | 5'400,00 | 793,80 | 14,700 |
| M:001.004.008 | LAVORI ACCESSORI euro | 4'656,44 | 1'514,52 | 32,525 |
| M:001.004.009 | PERCORSI TATTILI euro | 509,04 | 111,99 | 22,000 |
| M:002 | OG 10: Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPOR TI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | euro | 58'532,59 | 7'797,62 | 13,322 |
| M:002.001 | ASSE PRINCIPALE euro | 44'109,61 | 5'535,61 | 12,550 |
| M:002.001.012 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro | 44'109,61 | 5'535,61 | 12,550 |
| M:002.002 | DA SEZIONE 45 A VIA LONDRA euro | 2'471,14 | 373,74 | 15,124 |
| M:002.002.012 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro | 2'471,14 | 373,74 | 15,124 |
| M:002.004 | DA VIA PARMENIDE A VIA DELLE MAGLIAIE euro | 11'951,84 | 1'888,27 | 15,799 |
| M:002.004.012 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro | 11'951,84 | 1'888,27 | 15,799 |
| M:003 | OS 9: Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico euro | 174'824,24 | 19'441,56 | 11,121 |
| M:003.001 | ASSE PRINCIPALE euro | 55'999,49 | 6'421,05 | 11,466 |
| M:003.001.011 | SEGNALITICA STRADALE LUMINOSA euro | 55'999,49 | 6'421,05 | 11,466 |
| M:003.003 | DA SEZIONE 5 A VIA NILDE IOTTI euro | 63'935,68 | 6'739,95 | 10,542 |
| M:003.003.011 | SEGNALITICA STRADALE LUMINOSA euro | 63'935,68 | 6'739,95 | 10,542 |
| M:003.004 | DA VIA PARMENIDE A VIA DELLE MAGLIAIE euro | 54'889,07 | 6'280,56 | 11,442 |
| M:003.004.011 | SEGNALITICA STRADALE LUMINOSA euro | 54'889,07 | 6'280,56 | 11,442 |
| M:004 | OS 10: Segnaletica stradale non luminosa euro | 19'294,96 | 2'550,20 | 13,217 |
| M:004.001 | ASSE PRINCIPALE euro | 6'742,02 | 1'012,60 | 15,019 |
| M:004.001.010 | SEGNALETICA STRADALE euro | 6'742,02 | 1'012,60 | 15,019 |
| M:004.002 | DA SEZIONE 45 A VIA LONDRA euro | 317,55 | 39,99 | 12,593 |
| M:004.002.010 | SEGNALETICA STRADALE euro | 317,55 | 39,99 | 12,593 |
| M:004.003 | DA SEZIONE 5 A VIA NILDE IOTTI euro | 7'633,80 | 891,57 | 11,679 |
| M:004.003.010 | SEGNALETICA STRADALE euro | 7'633,80 | 891,57 | 11,679 |
| M:004.004 | DA VIA PARMENIDE A VIA DELLE MAGLIAIE euro | 4'601,59 | 606,04 | 13,170 |
| M:004.004.010 | SEGNALETICA STRADALE euro | 4'601,59 | 606,04 | 13,170 |
| M:005 | OS 24: Verde e arredo urbano euro | 37'525,81 | 15'504,03 | 41,316 |
| M:005.001 | ASSE PRINCIPALE euro | 36'768,65 | 15'340,72 | 41,722 |
| M:005.001.001 | DEMOLIZIONI euro | 2'493,80 | 1'683,50 | 67,507 |
| M:005.001.013 | OPERE A VERDE euro | 34'274,85 | 13'657,22 | 39,846 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

