



COMUNE DI MONTECATINI TERME

PROVINCIA DI PISTOIA

Area tecnica

Settore Progettazione

**AZIONI DI MIGLIORAMENTO
DELLA SICUREZZA STRADALE e
DELLA MOBILITA' CICLOPEDONALE**

**REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO
CICLOPEDONALE IN VIA C. COLOMBO**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

(Geom. Marco Mazzei)

I Progettisti

(Geom. Paola Catani)

Il Responsabile del Procedimento

(Geom. Paola Catani)



Montecatini Terme, li 21 giugno 2017

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|----------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 COM17_02. A07.001 | Compenso per conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio, di materiale di risulta proveniente dalla demolizione della pavimentazione stradale in conglomerato bit ... odulo del formulario, sulla quale dovrà essere indicata la pesatura netta effettuata all'impianto (cod. formulario C40). SOMMANO t | 50,74 | 6,50 | 329,81 | 0,00 | |
| 2 COM17_02. A07.002 | Compenso per conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio, di materiale di risulta proveniente dalla demolizione di conglomerato bituminoso misto (misto a sottofo ... modulo del formulario sulla quale dovrà essere indicata la pesatura netta effettuata all'impianto (cod. formulario C42); SOMMANO t | 176,74 | 8,75 | 1'546,48 | 0,00 | |
| 3 COM17_02. A07.003 | Compenso per conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio, di materiale di risulta proveniente da scavi con presenza di materiale terroso, minima presenza di impu ... lo del formulario sulla quale dovrà essere indicata la pesatura netta effettuata all'impianto (cod. formulario C58-C60); SOMMANO t | 15,73 | 24,50 | 385,39 | 0,00 | |
| 4 COM17_04. E07 | Realizzazione di attraversamenti pedonali ad alta rifrangenza ed antiscivolo rifrangente eseguiti mediante l'impiego di strisce e segnali in materiale termoplastico preformato, con ... aminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2 | 60,00 | 65,00 | 3'900,00 | 1'800,24 | 46,160 |
| 5 COM17_04. E07.005.002 | Fornitura e posa di segnale stradale in alluminio estruso 30/10 classe II, 60x60x cm bifacciale a bandiera rifinito completamente con pellicola rifrangente E.G. completo di staffe e bulloneria in ferro zincato. SOMMANO cadauno | 8,00 | 75,00 | 600,00 | 33,44 | 5,573 |
| 6 COM17_04. F06.023.001 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, even ... ognatura esistente; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad | 24,00 | 80,00 | 1'920,00 | 480,00 | 25,000 |
| 7 COM17_05. A03.002.001 | Rimozione superficiale della pavimentazione in asfalto dei marciapiedi, il tutto da eseguirsi con mezzi meccanici o con l'ausilio di piccole attrezzature, comprendente il carico tr ... uno spessore medio di 2 cm ed in ogni caso della profondità necessaria alla successiva posa della nuova pavimentazione. SOMMANO m2*cm | 1'942,00 | 2,37 | 4'602,54 | 453,81 | 9,860 |
| 8 COM17_PR. P52.001 | Fornitura di dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS), certificato, CE, realizzato in ABS, resistente alle abrasioni, dimensioni mm 80x115, rifrangente. SOMMANO cad | 22,00 | 6,00 | 132,00 | 0,00 | |
| 9 COM17_RU. P52.001 | Posa in opera di catarifrangenti c.d. "occhi di gatto" (di cui alla voce precedente). SOMMANO cadauno | 22,00 | 4,00 | 88,00 | 77,00 | 87,500 |
| 10 COM17_RU. P52.014 | Posa in opera di bande sonore compreso primer mix antiskid/microsfere e quant'altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme al C.d.S.. SOMMANO m | 90,00 | 5,00 | 450,00 | 405,00 | 90,000 |
| 11 TOS17_01.E 05.002.002 | Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 SOMMANO m² | 451,68 | 24,48 | 11'057,13 | 6'249,24 | 56,518 |
| 12 TOS17_04.A 04.009.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m³ | 112,71 | 10,82 | 1'219,52 | 266,54 | 21,856 |
| 13 TOS17_04.A 04.011.001 | Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³ | 17,38 | 1,19 | 20,68 | 12,42 | 60,056 |
| 14 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 26'251,55 | 9'777,69 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|--------------------------------|--|----------------------------|----------|-----------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 26'251,55 | 9'777,69 | | |
| TOS17_04.B 12.001.002 | prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. | SOMMANO m ³ | 31,03 | 48,85 | 1'515,82 | 184,31 | 12,159 |
| 15 TOS17_04.E 02.003.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi | SOMMANO m ² | 1'426,00 | 4,48 | 6'388,48 | 525,94 | 8,233 |
| 16 TOS17_04.E 02.003.002 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | SOMMANO m ² | 1'426,00 | 1,93 | 2'752,18 | 216,50 | 7,867 |
| 17 TOS17_04.E 06.002.001 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa | SOMMANO m | 615,00 | 11,70 | 7'195,50 | 3'699,71 | 51,417 |
| 18 TOS17_04.E 06.011.mod | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 | SOMMANO m | 615,00 | 15,70 | 9'655,50 | 4'104,44 | 42,509 |
| 19 TOS17_04.E 07.001.001 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 | SOMMANO m | 610,00 | 0,29 | 176,90 | 80,33 | 45,411 |
| 20 TOS17_04.E 07.001.002 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 | SOMMANO m | 730,00 | 0,31 | 226,30 | 96,34 | 42,574 |
| 21 TOS17_04.E 07.001.003 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 | SOMMANO m | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 38,003 |
| 22 TOS17_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc | SOMMANO m ² | 51,15 | 2,94 | 150,38 | 76,32 | 50,752 |
| 23 TOS17_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. | SOMMANO cad | 13,00 | 24,93 | 324,09 | 203,58 | 62,815 |
| 24 TOS17_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. | SOMMANO cad | 13,00 | 5,98 | 77,74 | 54,31 | 69,867 |
| 25 TOS17_04.F 06.031.010 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) | SOMMANO cad | 24,00 | 119,07 | 2'857,68 | 1'000,62 | 35,015 |
| 26 TOS17_05.A 03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso prepar ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. | SOMMANO m ² /cm | 359,95 | 0,56 | 201,57 | 19,87 | 9,855 |
| 27 TOS17_05.A 03.002.002 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso prepar ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm | SOMMANO m ² /cm | 234,75 | 0,49 | 115,03 | 10,62 | 9,233 |
| | A RIPORTARE | | | 57'888,72 | 20'050,58 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|----------|---------------|------------------|---------------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 57'888,72 | 20'050,58 | |
| 28 TOS17_05.A 03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m | 1'230,00 | 3,21 | 3'948,30 | 2'099,27 | 53,169 |
| 29 TOS17_05.E 07.001.001 | Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. SOMMANO cad | 19,00 | 15,57 | 295,83 | 177,48 | 59,993 |
| 30 TOS17_05.E 07.001.002 | Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno. SOMMANO cad | 6,00 | 11,30 | 67,80 | 36,41 | 53,697 |
| 31 TOS17_05.E 07.010.002 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, per zebraure ecc. SOMMANO m2 | 34,50 | 1,67 | 57,62 | 0,00 | |
| 32 TOS17_09.V 02.020.007 | Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. SOMMANO cad | 22,00 | 36,01 | 792,22 | 320,27 | 40,426 |
| 33 TOS17_09.V 02.020.008 | Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. SOMMANO cad | 25,00 | 87,65 | 2'191,25 | 942,67 | 43,020 |
| 34 TOS17_AT. N09.040.001 | Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 2-10 giorni SOMMANO ora | 4,00 | 37,95 | 151,80 | 0,00 | |
| 35 TOS17_PR.P 51.001.003 | Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroreflettente cl. 2 SOMMANO cad | 1,00 | 30,55 | 30,55 | 0,00 | |
| 36 TOS17_PR.P 51.002.005 | Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroreflettente cl. 2 SOMMANO cad | 6,00 | 29,75 | 178,50 | 0,00 | |
| 37 TOS17_PR.P 51.004.005 | Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroreflettente cl. 2 SOMMANO cad | 0,00 | 30,99 | 0,00 | 0,00 | |
| 38 TOS17_PR.P 51.009.002 | Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ ml SOMMANO ml | 31,50 | 5,01 | 157,82 | 0,00 | |
| 39 TOS17_PR.P 52.014.002 | Bande sonore di rallentamento in laminato elasto-plastico rifrangente ed antisdrucciolo e supporto del medesimo materiale, di colore bianco, completo di collante, compreso oneri di ... ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. banda di 12 cm di larghezza e supporto di cm 15 di larghezza SOMMANO ml | 90,00 | 13,09 | 1'178,10 | 0,00 | |
| 40 TOS17_RU. M10.001.003 | Operaio edile Qualificato SOMMANO ora | 4,00 | 33,41 | 133,64 | 133,64 | 100,000 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 67'072,15 | 23'760,32 | 35,425 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 67'072,15 | 23'760,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|----------|---------------|-----------------|---------------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 B.I. 4.8.1.2 | Segnale mobile stradale verticale temporaneo, nei colori, figura e forma secondo il D.P.R. 16.12.1993 n. 495 e s.m.i., completo di treppiede o asta e base, compreso spostamenti e controlli. Per un periodo minimo di 5 giorni. SOMMANO cad./gg | 1'200,00 | 0,40 | 480,00 | 144,00 | 30,000 |
| 2 COM17_Sic. 01 | Segnaletica orizzontale temporanea di cantiere eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12. SOMMANO m | 1'300,00 | 0,26 | 338,00 | 153,93 | 45,540 |
| 3 COM17_Sic. 02 | Segnaletica orizzontale temporanea di cantiere eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15. SOMMANO m | 650,00 | 0,28 | 182,00 | 77,64 | 42,660 |
| 4 COM17_Sic. 03 | Segnaletica orizzontale temporanea di cantiere eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m2 | 36,00 | 2,67 | 96,12 | 48,56 | 50,520 |
| 5 TOS17_05.E 07.010.001 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri. Per strisce di 12/15 cm. SOMMANO m | 100,00 | 0,76 | 76,00 | 47,42 | 62,390 |
| 6 TOS17_05.E 07.010.002 | Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri. Per strisce larghezza superiore 25 cm. SOMMANO m2 | 36,00 | 1,52 | 54,72 | 34,14 | 62,390 |
| 7 TOS17_17.N 05.002.014 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO cad | 60,00 | 16,10 | 966,00 | 627,90 | 65,000 |
| 8 TOS17_17.N 05.002.017 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. SOMMANO cad | 60,00 | 6,90 | 414,00 | 269,10 | 65,000 |
| 9 TOS17_17.N 05.002.020 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SOMMANO cad | 60,00 | 1,38 | 82,80 | 0,00 | |
| 10 TOS17_17.N 06.005.001 | WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad | 2,00 | 55,20 | 110,40 | 16,56 | 15,000 |
| 11 TOS17_17.P 05.001.004 | Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SOMMANO cad | 4,00 | 36,23 | 144,92 | 14,49 | 10,000 |
| 12 TOS17_17.P 07.002.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria SOMMANO cad | 10,00 | 6,27 | 62,70 | 6,27 | 10,000 |
| 13 TOS17_RU. M01.001.004 | Operaio edile Comune SOMMANO ora | 16,00 | 27,35 | 437,60 | 437,60 | 100,000 |
| Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | 3'445,26 | 1'877,61 | 54,498 |
| T O T A L E euro | | | | 3'445,26 | 1'877,61 | 54,498 |
| ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | |

