

**STUDIO TECNICO
GEOMETRA STEFANO TASCHINI**

*Via Marino Marini n. 15/d – 51100 Pistoia (Tel. 0573-34859 mail: stefano.taschini@geopec.it)
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE*

COMUNE DI PISTOIA



**BOTTEGONE: DALLA CITTA' LINEARE ALLA SMART
SOCIAL CITY**

LOTTO 2: INTERVENTO SULLE VIE COLOMBO – MAGELLANO - VERRAZZANO
CUP: C57H1800048001

COMPUTO METRICO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE:

COMUNE DI PISTOIA – SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' E PROMOZIONE SPORTIVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ARCH. MAURIZIO SILVETTI

PROGETTISTI:

ING. LUCA MORICONI – ING. FRANCESCA MANNUCCI

COLLABORATORI:


GEOM. AUSILIO CAPPELLI – ANDREA ZANCHI

IL C.S.P./E.:



| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| S_001 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al solo noleggio di recinzione da cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati lunghezza m 3.50 con altezza di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo TOS018_[(Noleggio + montaggio_17.N05.002.014)-(Montaggio/smontaggio_17.N05.002.017)]/ 3.50= 2.63 €/m (Analisi Prezzi PT_S01) euro (due/63) | m | 2,63 |
| S_002 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al montaggio/smontaggio di recinzione da cantiere realizzata con elementi prefabbricati modulari 350x200 di rete metallica con montanti tubolari zincati posati/rimossi su idonei supporti in calcestruzzo TOS018 17.N05.002.017 (6.90/3.50)= 1.97 €/m (Analisi Prezzi PT_S02) euro (uno/97) | m | 1,97 |
| S_003 | ONERI DELLA SICUREZZA 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 TOS018_(17.N05.002.020)/3.50=0.39 €/m (Analisi Prezzi PT_S03) euro (zero/39) | m | 0,39 |
| S_004 | ONERI DELLA SICUREZZA segnaletica e illuminazione di sicurezza, noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, oltre a cartellonistica relativa a sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.P07.002.013) euro (sei/67) | cad | 6,67 |
| S_005 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi alla posa in opera e nolo di segnaletica stradale verticale temporanea di segnalazione con sfondo giallo, conforme alla normativa vigente, nuovo codice della strada e disciplinare tecnico DM 10/07/2002, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, compreso il nolo e posa di cavalletti oltre ai relativi sacchetti zavorrati per il vento nella misura del 50% considerato 2 segnali per cavalletto. costo cadauno (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.P07.002.007) euro (ventiuno/99) | cad | 21,99 |
| S_006 | ONERI SULLA SICUREZZA relativa al noleggio di impianto semaforico mobile completo e composto da due semafori, compresa la batteria oltre a sostituzione e/o ricarica batterie costo riferito al giorno (Rif. Regione Toscana_TOS18_17.N07.002.008) euro (ventisei/45) | cad | 26,45 |
| S_007 | ONERI DELLA SICUREZZA noleggio coni segnaletici in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, ogni m, trasporto, posa in opera e successiva rimozione, per nolo riferito ai primi 30 giorni (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.005) euro (zero/16) | m/gg | 0,16 |
| S_008 | idem c.s. ...riferito ai giorni successivi al 30°(Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.010) euro (zero/04) | m/gg | 0,04 |
| S_009 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi a noleggio, montaggio e smontaggio di box prefabbricati di cantiere composti da struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| S_010 | interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario esclusi allacciamenti e realizzazione basamento, ad uso spogliatoio e postazione DD.LL., dotato di armadietti a due scomparti, dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.N06.004.011) euro (duecentosette/00) | cad/mese | 207,00 |
| S_011 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al noleggio di bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni idonee all'accesso e utilizzo. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Costo mensile (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.N06.005.001) euro (cinquantacinque/20) | cad/mese | 55,20 |
| S_012 | ONERI DELLA SICUREZZA esecuzione di segnaletica orizzontale provvisoria 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 e compreso l'onere per la cancellazione definitiva a fine fase lavorativa riferita ai primi 6 mesi (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_04.E07.001.002) Asportazione di vernice gialla provvisoria di larghezza non superiore a cm 15 (11,46x0,15)=1.72€/m (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.P83.E08.005) euro (due/34) | m | 2,34 |
| S_013 | ONERI DELLA SICUREZZA segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo provvisoria, 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, strisce pedonali, ecc, compresa la cancellazione definitiva a fine fase lavorativa riferita ai primi sei mesi (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_04.E07.001.004) Asportazione di vernice gialla provvisoria di larghezza per spartitraffico riferite al m² (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.P83.E08.005) euro (quattro/96) | m² | 4,96 |
| S_014 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi alla segnalazione di lavoro effettuati da movieri abilitati al servizio stradale con palette segnaletiche conformi, incluse con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_25.P01.A15.005) euro (ventitre/58) | ora | 23,58 |
| S_015 | ONERI DELLA SICUREZZA Passerelle pedonali di attraversamento lavori euro (due/50) | m | 2,50 |
| S_015 | ONERI DELLA SICUREZZA Fornitura, posa in opera e spostamenti di una barriera lunghezza m 4 new jersey in calcestruzzo prefabbricato C 28/35, a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100, porre in testa al cantiere con funzione di svio a eventuali mezzi che possono entrare nell'area di cantiere lungo la Via Fiorentina. TOS18_17.P05.001.010 costo new jersey € 72.11 costo trasporto e spostamento 28x10=(280+72.11)= 352.11/10= 35.21 € euro (trentacinque/21) | cadauno | 35,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| S_016 | ONERI DELLA SICUREZZA attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_17.P07.003.001) euro (settantaquattro/75) | cad | 74,75 |
| S_017 | ONERI SULLA SICUREZZA Riunioni di informazione per spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto per un numero di addetti non superiore a 5 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_17.S08.002.003) euro (tredici/64) Data, 28/06/2019 | cadauno | 13,64 |
| <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>  | | | |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|--|-------|--------|--|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 S_001 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al solo noleggio di recinzione da cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati lunghezza m 3.50 con altezza di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo TOS018_[(Noleggio + montaggio_17.N05.002.014)- (Montaggio/smontaggio_17.N05.002.017)]/3.50= 2.63 €/m (Analisi Prezzi PT_S01) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | | | | | | |
| | Noleggio 1°Mese | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 2,63 | 526,00 |
| 2 S_002 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al montaggio/smontaggio di recinzione da cantiere realizzata con elementi prefabbricati modulari 350x200 di rete metallica con montanti tubolari zincati posati/rimossi su idonei supporti in calcestruzzo TOS018 17.N05.002.017 (6.90/3.50)= 1.97 €/m (Analisi Prezzi PT_S02) MONTAGGIO recinzioni Via Colombo SMONTAGGIO recinzioni Via Colombo MONTAGGIO recinzioni Via Magellano SMONTAGGIO recinz. Via Magellano MONTAGGIO recinz. Via Verrazzano SMONTAGGIO recinz. Via Verrazzano | 4,00 4,00 6,00 6,00 6,00 6,00 | 75,00 75,00 75,00 75,00 75,00 75,00 | | | 300,00 300,00 450,00 450,00 450,00 450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'400,00 | 1,97 | 4'728,00 |
| 3 S_003 | ONERI DELLA SICUREZZA 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, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'254,00 |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'254,00 |
| 4 S_004 | esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo TOS018_(17.N05.002.020)/3.50=0.39 €/m (Analisi Prezzi PT_S03) Noleggio mesi successivi al primo | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 0,39 | 156,00 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA segnaletica e illuminazione di sicurezza, noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, oltre a cartellonistica relativa a sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.P07.002.013) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | 3,00 | 8,00 | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 6,67 | 160,08 |
| 5 S_005 | ONERI DELLA SICUREZZA relativi alla posa in opera e nolo di segnaletica stradale verticale temporanea di segnalazione con sfondo giallo, conforme alla normativa vigente, nuovo codice della strada e disciplinare tecnico DM 10/07/2002, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, compreso il nolo e posa di cavalletti oltre ai relativi sacchetti zavorrati per il vento nella misura del 50% considerato 2 segnali per cavalletto. costo cadauno (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.P07.002.007) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 21,99 | 527,76 |
| | | | | | | | | |
| 6 S_006 | ONERI SULLA SICUREZZA relativa al noleggio di impianto semaforico mobile completo e composto da due semafori, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'097,84 |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'097,84 |
| 7 S_007 | compresa la batteria oltre a sostituzione e/o ricarica batterie costo riferito al giorno (Rif. Regione Toscana_ TOS18_17.N07.002.008) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 26,45 | 396,75 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA noleggio coni segnaletici in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, ogni m, trasporto, posa in opera e successiva rimozione, per nolo riferito ai primi 30 giorni (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.005) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | 10,00 | 30,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m/gg | | | | | 300,00 | 0,16 | 48,00 |
| 8 S_008 | ONERI DELLA SICUREZZA noleggio coni segnaletici in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, ogni m, trasporto, posa in opera e successiva rimozione, per nolo riferito ai giorni successivi al 30°(Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_28.A05.E40.010) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | 60,00 | 30,00 | | | 1'800,00 | | |
| | SOMMANO m/gg | | | | | 1'800,00 | 0,04 | 72,00 |
| | ONERI DELA SICUREZZA relativi a noleggio, montaggio e smontaggio di box prefabbricati di cantiere composti da struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, | | | | | | | |
| 9 S_009 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'614,59 |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------|---------------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'614,59 |
| 10 S_010 | pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario esclusi allacciamenti e realizzazione basamento, ad uso spogliatoio e postazione DD.LL., dotato di armadietti a due scomparti, dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.N06.004.011) | | | | | | | |
| | Via Colombo | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | Via Magellano e Verrazzano | 1,00 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 3,00 | 207,00 | 621,00 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA relativi al noleggio di bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni idonee all'accesso e utilizzo. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Costo mensile (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_17.N06.005.001) | | | | | | | |
| 11 S_011 | Via Colombo | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | Via Magellani e Verrazzano | 1,00 | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 3,00 | 55,20 | 165,60 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA esecuzione di segnaletica orizzontale provvisoria eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo, in strisce | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'401,19 |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'401,19 |
| 12 S_012 | continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 e compreso l'onere per la cancellazione definitiva a fine fase lavorativa riferita ai primi 6 mesi (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_04.E07.001.002) | | | | | | | |
| | Asportazione di vernice gialla provvisoria di larghezza non superiore a cm 15 (11,46x0,15)=1.72€/m (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.P83.E08.005) | | | | | | | |
| | segnaletica gialla compresa la cancellazione con mezzi idonei su Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 2,34 | 70,20 |
| 13 S_013 | ONERI DELLA SICUREZZA segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo provvisoria, 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, strisce pedonali, ecc, compresa la cancellazione definitiva a fine fase lavorativa riferita ai primi sei mesi (Rif. E.P. Regione Toscana_TOS18_04.E07.001.004) | | | | | | | |
| | Asportazione di vernice gialla provvisoria di larghezza per spartitraffico riferite al m² (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_04.P83.E08.005) | | | | | | | |
| | Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,00 | 4,96 | 39,68 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'511,07 |

| N.° Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'511,07 |
| 14 S_014 | effettivo servizio (Rif. E.P. Regione Piemonte 2016_25.P01.A15.005) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | | | | 38,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 38,00 | 23,58 | 896,04 |
| | ONERI DELLA SICUREZZA Passerelle pedonali di attraversamento lavori Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | 50,00 | 2,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 2,50 | 250,00 |
| 15 S_016 | ONERI DELLA SICUREZZA attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_17.P07.003.001) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 74,75 | 224,25 |
| | | | | | | | | |
| 16 S_017 | ONERI SULLA SICUREZZA Riunioni di informazione per spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto per un numero di addetti non superiore a 5 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_17.S08.002.003) Via Colombo, Via Magellano e Via Verrazzano | 2,00 | 6,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 13,64 | 163,68 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 9'045,04 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 9'045,04 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |