

COMMITTENTE



COMUNE DI NAPOLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
arch. Francesca Spera

# CITTÀ VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI TRA LA COLLINA E IL MARE

PROGETTO ESECUTIVO / MONTESANTO



MANDATARIA



Via Pieveaiola, 15  
06128 Perugia  
info@sabeng.it www.sabsrl.eu

Arch. Pierpaolo Papi  
Arch. Francesco Pecorari  
Arch. Sergio Tucci  
Arch. Francesco Fucelli  
Arch. Luca Persichini  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Catuscia Maiggi  
Ing. Barbara Bottausci  
Dott.Agr. Maura Proietti

MANDANTI:



**B5 S.r.l.**  
Via San'Anna dei Lombardi, 16  
80134 - Napoli - info@b5srl.it

Società di Ingegneria  
via San'Anna dei Lombardi, 16  
80134 Napoli  
Tel. +39 081 551 92 43  
Fax +39 081 551 83 83  
E-mail: info@b5srl.it

Arch. Francesca Brancaccio Ph.D  
(Amministratore Unico e Direttore Tecnico)  
Ing. Ugo Brancaccio  
(Direttore tecnico)

Studio Ing. Alberto Capitanucci



ELABORATO

## ANALISI NUOVI PREZZI

N° ELAB.	NO. DOC.	COD. COMM.	CODE ORDER
01.RCE003/03		CNAP.001-01-02.20.ESE	
		SCALE	SCALE

03	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2022					
02	VALIDAZIONE	TUCCI	PAPI	ADRIANI	MAGGIO 2022					
01	PARERE SOPRINTENDENZA	TUCCI	PAPI	ADRIANI	30/12/2021					
00	ESECUTIVO	TUCCI	PAPI	ADRIANI	GIUGNO 2021					
REV.	EMESSO PER	ISSUED TO	RED.	COMP.	CONTR.	COND.	APPR.	APPRD.	DATA	DATE

**COMUNE DI NAPOLI**  
**PROVINCIA DI NAPOLI**

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** CITTA' VERTICALE: RIQUALIFICAZIONE DEI PERCORSI PEDONALI  
TRA LA COLLINA E IL MARE  
PROGETTO ESECUTIVO - SCALINATA MONUMENTALE  
MONTESANTO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/06/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 AP_01	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia per letto pavimentazione in basolato, cubetti o pietra in genere. Malta di cemento e sabbia. Malta di cemento e sabbia, costituita da kg 400 tipo 325 per metro cubo di sabbia - Tipo H. Compreso lo spianamento del fondo stradale, l'eventuale raccordo a sguscio con le pareti, il trasporto e lo scarico nel luogo di destinazione, lo spargimento eseguito a mano, per grandi o piccole superfici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Cemento 300kg di cemento per m3 di sabbia mc</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(L) Betoniera Lt 500 h</p>	<p>1,050</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p>	<p>63,84</p> <p>29,94</p> <p>27,84</p> <p>26,07</p>	<p>67,03</p> <p>4,49</p> <p>4,18</p> <p>3,91</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			79,61	
	Spese Generali 15.00% * (79.61) euro			11,94	
	Sommano euro			91,55	
	Utili Impresa 10% * (91.55) euro			9,16	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>100,71</b>	
Nr. 2 AP_02	<p>Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei blocchi non recuperabili, stuccatura delle connesure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoni di tufo.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Malta con calce idrata e pozzolana qle</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) Blocchetto di tufo cadauno</p>	<p>0,016</p> <p>1,200</p> <p>0,800</p> <p>1,200</p> <p>1,000</p>	<p>65,93</p> <p>29,94</p> <p>27,84</p> <p>25,09</p> <p>1,50</p>	<p>1,05</p> <p>35,93</p> <p>22,27</p> <p>30,11</p> <p>1,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			90,86	
	Spese Generali 15.00% * (90.86) euro			13,63	
	Sommano euro			104,49	
	Utili Impresa 10% * (104.49) euro			10,45	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>114,94</b>	
Nr. 3 AP_03	<p>Intonaco grezzo o rustico su pareti esterne, a malta grossa costituito da un primo strato di rinazzo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo 2cm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con malta composta da grassello di calce e polvere di tufo con granulometria 0/5mm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Acqua mc</p> <p>(L) Polvere di tufo in sacchi mc</p> <p>(L) Grassello di calce in sacchi kg</p> <p>(E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h</p> <p>(E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h</p> <p>(L) Betoniera Lt500 h</p>	<p>0,012</p> <p>0,014</p> <p>0,023</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,080</p>	<p>0,55</p> <p>37,00</p> <p>12,60</p> <p>29,94</p> <p>25,09</p> <p>54,54</p>	<p>0,01</p> <p>0,52</p> <p>0,29</p> <p>4,49</p> <p>3,76</p> <p>4,36</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			13,43	
	Spese Generali 15.00% * (13.43) euro			2,01	
	Sommano euro			15,44	
	Utili Impresa 10% * (15.44) euro			1,54	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>16,98</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 AP_08	<p>FORNITURA E POSA DI TOTEM MONO FACCIALE REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICE EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPES. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATO EFFETTO GRAFITE 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL TOTEM CM.60 BASE X 180 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Materiale cadauno  (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h  (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h  (L) TRASPORTO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (861.45) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (990.67) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 1,000 1,000 1,000</p>	<p>785,00 27,84 25,09 23,52</p>	<p>785,00 27,84 25,09 23,52  861,45 129,22  990,67 99,07  1'089,74</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 5 AP_10	<p>Sedute in c.a armato. con finitura dei 5 lati a vista in matrice tipo Reckli 2/123 realizzato in cemento grigio. Fornite e poste in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Seduta cadauno  (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h  (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h  (L) TRASPORTO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (292.59) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (336.48) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 0,200 0,200 1,000</p>	<p>260,00 27,84 25,09 22,00</p>	<p>260,00 5,57 5,02 22,00  292,59 43,89  336,48 33,65  370,13</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 6 AP_12	<p>FORNITURA E POSA DI LEGGIO REALIZZATO CON TUBOLARI DI ACCIAIO DA MM.100 X 20 X 2 FINITURA VERNICE EFFETTO GRAFITE. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO SPES. MM.10 CON N°4 FORI DA MM 12 PER IL FISSAGGIO A PLINTO IN CEMENTO DA VOI REALIZZATO. PANNELLO SUPERIORE IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO, AGGIUNTA DI UN PANNELLO GRAFICO IN ALLUMINIO 15/10 REMOVIBILE TRAMITE VITI E RIVETTI FILETTATI, PROTEZIONE CON BORCHIE. DIMENSIONE DEL LEGGIO PARTE ALTA CM.100 BASE X 40 ALTEZZA. DIMENSIONE DEL LEGGIO PARTE BASSA CM.100 BASE X 100 ALTEZZA. PANNELLI INFERIORI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO 15/10 TAGLIATO A LASER E PRESSOPIEGATO, FORI PER IL FISSAGGIO ALLA STRUTURA.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) MATERIALE COME DESCRIZIONE cadauno  (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h  (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h  (L) TRASPORTO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (772.92) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (888.86) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	<p>1,000 1,500 1,500 1,000</p>	<p>670,00 27,84 25,09 23,52</p>	<p>670,00 41,76 37,64 23,52  772,92 115,94  888,86 88,89  977,75</p>	<p>MDO MDO</p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 7 AP_13	Fornitura e posa di segnaletica a terra direzionale "Green Line" composta da una piastra in acciaio inox delle dimensioni 100*10cm verniciatura effetto grafite. Le lastre sono fissate al terreno. Il prezzo comprende, materiale, sfrido, posa, trasporto, incisione della lastra e tutto quanto necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte della lavorazione. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale - lastra dimensioni 100cm * 10 cm a corpo (L) Eventuali fori di fissaggio a corpo (L) Taglio a corpo (L) Incisione a corpo (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) TRASPORTO a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 0,250 1,000	13,30 5,37 15,13 10,00 25,09 10,00	13,30 5,37 15,13 10,00 6,27 10,00	MDO
	Sommano euro			60,07	
	Spese Generali 15.00% * (60.07) euro			9,01	
	Sommano euro			69,08	
	Utili Impresa 10% * (69.08) euro			6,91	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>75,99</b>	
Nr. 8 AP_17	Bordature divisorie in acciaio verniciato effetto grafite, per delimitazione aiuola. Lastra di altezza variabile, con stondatura antitaglio, spessore 1mm. Stondatura antitaglio. Lastra 130cm*18 cm - lastra 157 cm* h variabile da 18 cm a 61cm - lastra 130cm*61 cm. Le lastre sono fornite di picchetti per infissione nel terreno. Il prezzo compensa il taglio, la lavorazione (stondatura), la posa, il trasporto in cantiere e tutto quanto per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SCALINATA MONTESANTO. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale a corpo (L) Stondatura a corpo (L) Taglio a corpo (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) TRASPORTO a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	220,08 30,24 45,39 25,09 50,00	220,08 30,24 45,39 25,09 50,00	MDO
	Sommano euro			370,80	
	Spese Generali 15.00% * (370.80) euro			55,62	
	Sommano euro			426,42	
	Utili Impresa 10% * (426.42) euro			42,64	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>469,06</b>	
Nr. 9 AP_20	'Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Soluzione satura di sali inorganici/ammonio carbonato kg (L) Compresse di polpa di cellulosa kg (L) Oneri per i test di pulitura a corpo	3,500 3,500 0,700 0,700 1,000	29,58 26,80 5,89 5,76 80,00	103,53 93,80 4,12 4,03 80,00	MDO MDO
	Sommano euro			285,48	
	Spese Generali 15.00% * (285.48) euro			42,82	
	Sommano euro			328,30	
	Utili Impresa 10% * (328.30) euro			32,83	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>361,13</b>	
Nr. 10 AP_21	'Rimozione di strati di scialbo senza qualità e graffiti o anche di depositi coerenti di considerevole spessore come croste nere, strati carbonatati e/o di altre sostanze sovrarmesse, su superfici lapidee				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	naturali in buono stato di conservazione (escluso tufo o pietre tenere) con idrosabbatrice con sistema a bassa pressione (max 1,5 bar), con inerte a scelta della DL per caratteristiche granulometriche e percentuali di uso e acqua. Sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento e per la scelta del materiale da adottare. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) Idrosabbatrice con sistema di regolazione a bassa pressione fino a 1.5 bar h	0,300 0,300 0,300	27,84 25,09 5,68	8,35 7,53 1,70	MDO MDO
	Sommano euro			17,58	
	Spese Generali 15.00% * (17.58) euro			2,64	
	Sommano euro			20,22	
	Utili Impresa 10% * (20.22) euro			2,02	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			22,24	
Nr. 11 AP_22	'Rimozione meccaniche e / o chimiche di stuccature di interventi precedenti sui basoli e pavimentazioni stradali con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, inclusi gli oneri di trasporto a rifiuto e la successiva integrazione con stuccature di malte idonee <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (L) Malta per stuccature confezionata a mano kg (L) Bisturi, martello, scalpello cadauno	1,000 1,000 1,000	29,94 10,00 3,00	29,94 10,00 3,00	MDO
	Sommano euro			42,94	
	Spese Generali 15.00% * (42.94) euro			6,44	
	Sommano euro			49,38	
	Utili Impresa 10% * (49.38) euro			4,94	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			54,32	
Nr. 12 AP_24	'Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Acqua di calce in due mani l (L) Pennello cadauno	0,170 0,100 0,400 0,500 1,000	25,09 29,58 26,80 0,50 3,00	4,27 2,96 10,72 0,25 3,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			21,20	
	Spese Generali 15.00% * (21.20) euro			3,18	
	Sommano euro			24,38	
	Utili Impresa 10% * (24.38) euro			2,44	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			26,82	
Nr. 13 AP_25	'Disinfezione preventiva con prodotti biocidi ed erbicidi per l'eliminazione di microrganismi e rimozione manuale della vegetazione lungo i margini stradali e su superfici verticali. Trattamento biocida per la disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi con applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica o manuale della vegetazione, esclusi gli oneri relativi alla messa in sicurezza di superfici circostanti in pericolo di caduta in caso di intonaci o murature: per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) Biocida a base di sali di ammonio quaternario, soluzione diluita al 50% l	0,150 0,150 0,200	27,84 25,09 15,00	4,18 3,76 3,00	MDO MDO
	Sommano euro			10,94	
	Spese Generali 15.00% * (10.94) euro			1,64	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			12,58	
	Sommano euro			12,58	
	Utili Impresa 10% * (12.58) euro			1,26	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			13,84	
Nr. 14 AP_28	'Disinfestazione di arbusti mediante recissione delle parti aeree, potatura di rami e cespugli, infiltrazione tramite iniezioni di biocida nelle zone recise, e rimozione dell'apparato radicale totale della vegetazione infestante devitalizzata ed il trasporto a rifiuto: <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Erbicida l (L) Forbici da potatura cadauno	0,500 0,500 0,500 0,000 0,000 0,500 1,000	29,94 27,84 25,09 29,58 26,80 23,79 5,00	14,97 13,92 12,55 0,00 11,90 0,00 5,00	MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			58,34	
	Spese Generali 15.00% * (58.34) euro			8,75	
	Sommano euro			67,09	
	Utili Impresa 10% * (67.09) euro			6,71	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			73,80	
Nr. 15 AP_33	'Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio da eseguirsi secondo la UNI EN 16085:2012 e da tecnici specializzati. Devono essere fornite fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo ed ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M_04] RESTAURATORE BENI CULTURALI h (E) [M_05] TECNICO DEL RESTAURO h (L) Documentazione fotografica cadauno	0,500 0,500 1,000	29,58 26,80 40,00	14,79 13,40 40,00	MDO MDO
	Sommano euro			68,19	
	Spese Generali 15.00% * (68.19) euro			10,23	
	Sommano euro			78,42	
	Utili Impresa 10% * (78.42) euro			7,84	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			86,26	
Nr. 16 AP_35	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Barra filettata cadauno (L) Ancorante chimico cadauno (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h	1,000 0,002 0,600	1,40 55,18 29,94	1,40 0,11 17,96	MDO
	Sommano euro			19,47	
	Spese Generali 15.00% * (19.47) euro			2,92	
	Sommano euro			22,39	
	Utili Impresa 10% * (22.39) euro			2,24	
	<b>T O T A L E euro / mxcm</b>			24,63	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 AP_36	Fornitura terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH subacido sfuso o in big bag <b>ELEMENTI:</b> Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [15010021] Fornitura terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost ... mc	1,000	77,25	77,25	MT
	Sommano euro			77,25	
	Spese Generali 15.00% * (77.25) euro			11,59	
	Sommano euro			88,84	
	Utili Impresa 10% * (88.84) euro			8,88	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			97,72	
Nr. 18 AP_37	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde <b>ELEMENTI:</b> Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [15010011] Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale ... mc	1,000	25,03	25,03	MT
	Sommano euro			25,03	
	Spese Generali 15.00% * (25.03) euro			3,75	
	Sommano euro			28,78	
	Utili Impresa 10% * (28.78) euro			2,88	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			31,66	
Nr. 19 AP_38	FORNITURA E POSA DI STUOIA PRECOLTIVATA, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Lippia nodiflora repens, idonea per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m <sup>2</sup> per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino a completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato. <b>ELEMENTI:</b> (E) [M_01] OPERAIO SPECIALIZZATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seg ... h (E) [M_02] OPERAIO QUALIFICATO - Allegati da 10 a 40 aggiornati a segui ... h (E) [M_03] OPERAIO COMUNE - Allegati da 10 a 40 aggiornati a seguito DD ... h (L) MATERIALE mq	0,000 0,200 0,000 1,000	29,94 27,84 25,09 26,45	0,00 5,57 0,00 26,45	MDO MDO MDO
	Sommano euro			32,02	
	Spese Generali 15.00% * (32.02) euro			4,80	
	Sommano euro			36,82	
	Utili Impresa 10% * (36.82) euro			3,68	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			40,50	
Nr. 20 AP_39	Preparazione del sito di trapianto compreso lo scavo della buca che deve avere larghezza pari a 2,5 volte il diametro del vaso, l'altezza deve essere pari all'altezza del vaso, i lati devono essere svasati dando una caratteristica forma concava, la parte superficiale della buca i primi 20 cm dovrà essere messa da parte, lo scavo dovrà essere riempito con una miscela formata da circa il 50% di inerti strutturali, il 25% di lapillo vulcanico e miscelato con terreno vegetale messo da parte precedentemente miscelato con 500 gr di polimero idro-retentore a base di poliacrilato di potassio (autorizzato da ente ministeriale) con capacità di assorbimento di almeno 300 volte il suo peso in acqua e una capacità di scambio cationico (CSC) non inferiore a 460,00 meq/100 g. La zolla reiterra solo radici fascicolate dai lati della zolla, in quanto il fittone che ricordiamo è una radice meristemica è stata persa al primo trapianto in vivaio e non si riformerà più. Dalla fisiologia vegetale sappiamo che le nuove radici saranno in struttura primaria e diventeranno in struttura secondaria solo dopo un anno. Le radici in struttura primaria sono le radici assorbenti, mentre le radici in struttura secondaria lignificate sono specializzate nel trasporto e nell'ancoraggio al terreno. Pertanto il polimero andrà posto miscelato ai lati della zolla e non in superficie, assolvendo così in maniera ottimale all'assorbimento dell'acqua e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>al rilascio sulle radici. Si richiede l'utilizzo di un prodotto Idro-retentore a base di poliacrilato di potassio, con assenza di sodio e Acrilamide nel composto. Tale prodotto deve avere le seguenti caratteristiche: · Poliacrilato di Potassio &gt; 95% · Contenuto di potassio totale [K2O] : 25-28 % · Capacità di scambio cationico (CSC) superiore a 460 meq/100g · Capacità di assorbimento in H2O : 300 volte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (L) Materiale in sacchi da 25Kg Kg</p>	1,000	20,80	20,80	
	Sommano euro			20,80	
	Spese Generali 15.00% * (20.80) euro			3,12	
	Sommano euro			23,92	
	Utili Impresa 10% * (23.92) euro			2,39	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>26,31</b>	
Nr. 21 AP_40	<p>Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021 (E) [150100811] Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arbore ... mc</p>	1,000	92,70	92,70	MT
	Sommano euro			92,70	
	Spese Generali 15.00% * (92.70) euro			13,91	
	Sommano euro			106,61	
	Utili Impresa 10% * (106.61) euro			10,66	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>117,27</b>	
Nr. 22 AP_41	<p>Fornitura delle seguenti essenze, prese da Prezzario Assoverde edizione 2019-2021 in quanto assente o non presente per dimensioni e forme di allevamento scelto, nel prezzario di riferimento: Punica granatum "Alba Plena" vaso 90 lt - h1,75 - 2,00 m; Laurus nobilis forma a cono, vaso 90 lt - h 2,00 - 2,25 m; Osmanthus x Burkoodii aquifolium, O. armatus, O heterophyllus - vaso 60 lt. - h 1,50 - 1,75 m; Myrtus communis, M. "Tarentina" vaso 15 lt - diam. cm 28; Escallonia "Apple Blossom" - vaso 30 lt. - h 1,00 - 1,25 m; Rosmarinus officinalis "Prostratus" - vaso 9 lt - diam. 24 cm; Caryopteris x Clandonensis "Heavenly Blue"; Cistus x Purpureus - vaso 9 lt - diam. 24 cm Erbacee perenni in varietà - Gaura, graminacee perenni - vaso da 2 lt - diam. 15 cm; Callistemon viminalis "Hot Pink" - vaso 15 lt - h 1,00 - 1,25 m Laurus nobilis forma a cono - vaso 50 lt - h 1,50 - 1,75 m Hibiscus syriacus in var.1 "Admiral Dewey", 2 China Chiffon", 2 White Chiffon" - vaso 50 lt - h 1,50 - 1,75 m Ceanothus "Burkoodii"- vaso 18 lt - diam. 30 cm Le quantità di ogni essenza è indicata nel modulo dell'analisi prezzi.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Prezzi Informativi per Opere a Verde "Assoverde" edizione 2019-2021</p>				
	(E) [15050103] Fornitura di Erbacee perenni in varietà - Gaura, graminacee ... cadauno	32,000	3,56	113,92	MT
	(E) [15060352] Cistus x Purpureus - vaso 9 lt - diam. 24 cm (non presen ... cadauno	2,000	12,17	24,34	MT
	(E) [15060614] Escallonia "Apple Blossom"- vaso 30 lt. - h 1,00 - 1,25 m ... cadauno	6,000	30,67	184,02	MT
	(E) [15060965] Fornitura di Laurus nobilis forma a cono, vaso 90 lt - h 2,0 ... cadauno	2,000	148,70	297,40	MT
	(E) [15061103] Fornitura Myrtus communis, M. "Tarentina" vaso 15 lt - diam. ... cadauno	4,000	23,24	92,96	MT
	(E) [15061145] Osmanthus x Burkoodii - vaso 60 lt. - h 1,50 - 1,75 m (no ... cadauno	1,000	79,92	79,92	MT
	(E) [15061647] Fornitura di Punica granatum vaso 90 lt - h1,75 - 2,00 m (n ... cadauno	3,000	51,15	153,45	MT
	(E) [1506293] Caryopteris x Clandonensis "Heavenly Blue" - vaso 18 lt - di ... cadauno	5,000	18,58	92,90	MT
	(E) [15061384] Fornitura di Rosmarinus officinalis "Prostratus" - vaso 9 lt ... cadauno	6,000	12,73	76,38	MT
	(E) [1506224] Callistemon viminalis "Hot Pink" - vaso 15 lt - h 1,00 - 1,2 ... cadauno	4,000	27,91	111,64	MT
	(E) [15060963] Fornitura di Laurus nobilis forma a cono - vaso 50 lt - h 1, ... cadauno	6,000	69,80	418,80	MT
	(E) [150607718] Fornitura Hibiscus siriacus in var. - vaso 50 lt - h 1,50 - ... cadauno	5,000	47,43	237,15	MT
	(E) [15060313] Ceanothus "Burkoodii"- vaso 18 lt - diam. 30 cm (non prese ... cadauno	4,000	20,87	83,48	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>1'966,36</b>	



