

# REGIONE TOSCANA

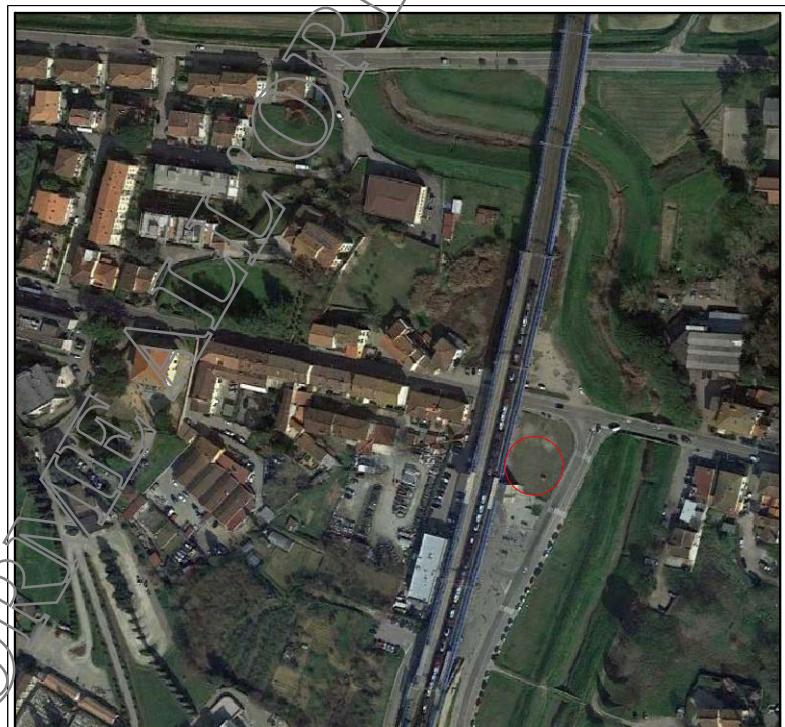
COMUNE DI:

LASTRA A SIGNA - Provincia di Firenze

OGGETTO:

*Intervento di rimozione rifiuti presenti in un'area adiacente alla fermata ferroviaria di Lastra Signa (FI) ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..*

## PROGETTO ESECUTIVO



Committente:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI LASTRA A SIGNA

Progettisti:

Prof. Geol. EROS AIELLO  
Ing. FRANCESCA PROCACCI

Coordinamento Sicurezza  
in fase di progettazione:

Ing. MARTINA PIERI

GEO ECO PROGETTI

Studio Associato

Via Andrea del Castagno, n. 8

50132 FIRENZE

Telefono 055 571393 - 055 575954 Fax 055 5522329

email: [info@geoecoprogetti.com](mailto:info@geoecoprogetti.com)

Oggetto: ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

Elab.C	Data:	20 Dicembre 2017
Revisione:	Data:	Descrizione:
Rev. 0	20/12/2017	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p>Il presente Elenco Prezzi Unitari è stato compilato facendo diretto riferimento a specifici Prezzari Ufficiali per le Opere Pubbliche. Pertanto, al fine di consentire la tracciabilità della fonte, all'interno del codice di ogni singolo prezzo di seguito riportato sono indicate le seguenti sigle che individuano i prezzari ufficiali di origine.</p> <p><b>RIFERIMENTI PREZZARI UFFICIALI</b></p> <p>BT - Prezzario Lavori Pubblici 2017 della Regione Toscana, approvato con Delibera di Giunta n.555 del 29/05/2017 ed in vigore dal 31/05/2017</p> <p>Costi della Sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezzario Lavori Pubblici 2017 della Regione Toscana, approvato con delibera di Giunta n.555 del 29 maggio 2017 (prezzi identificati con il codice TOS)</li> <li>- Prezzario ufficiale della Regione Umbria- Edizione 2016. (prezzi identificati con il codice S)</li> <li>- Software CERTUS-Edione 2016 (prezzi identificati con il codice CS)</li> </ul> <p>Per le altre voci della sicurezza non comprese nei predetti elenchi, si è proceduto a determinare relativo prezzo mediante indagine di mercato (indicati con in codice SIC).</p> <p><b>NUOVI PREZZI</b></p> <p>NP - Nuovi Prezzi di lavorazioni necessarie ma non comprese nei precedenti prezzari e pertanto prodotti mediante specifica analisi (cfr. "ANALISI DEI PREZZI" in coda al presente fascicolo) o da indagine di mercato.</p>		

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>RISORSE UMANE (SpCap 1)</b>		
A	<b>NOTE GENERALI - RISORSE UMANE</b> : prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Le singole voci sono indicate comprensive delle quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
A BT.RU.M01. 001.001	Operaio IV livello <b>euro (trentaotto/33)</b>	ora	38,33
A BT.RU.M01. 001.002	Operaio specializzato <b>euro (trentasei/38)</b>	ora	36,38
A BT.RU.M01. 001.003	Operaio qualificato <b>euro (trentatre/79)</b>	ora	33,79
A BT.RU.M01. 001.004	Operaio comune <b>euro (trenta/46)</b>	ora	30,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>OPERE STRADALI E GEOTECNICHE (Cap 3)</b>		
F BT.01.A05.0 01.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/10)</b>	a corpo	3,10
F BT.01.A05.0 01.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (ventidue/88)</b>	m <sup>3</sup>	22,88
F BT.01.A05.0 02.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <b>euro (sette/23)</b>	m <sup>3</sup>	7,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B	<p><b>ATTREZZATURE (SpCap 2)</b></p> <p><b>NOTE GENERALI - ATTREZZATURE (AT):</b> prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>AT.N01 - <b>MACCHINE OPERATRICI:</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N02 - <b>MEZZI DI TRASPORTO:</b> Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>AT.N06 - <b>MACCHINE ELEVATRICI:</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N08 - <b>ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI:</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>AT.N09 - <b>IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI:</b> I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p><b>PO- NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE:</b> sono compresi i consumi ed è escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo è sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo dell'operaio specializzato riportato all'archivio della mano d'opera</p> <p><b>euro (zero/00)</b> 0,00</p> <p>B Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli/con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p><b>BT.AT.N01.001.002 euro (otto/22)</b> ora 8,22</p> <p>B idem c.s. ...fino a 1500 kg - 1 mese</p> <p><b>BT.AT.N01.001.004 euro (cinque/35)</b> ora 5,35</p> <p>B idem c.s. ...fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p><b>BT.AT.N01.001.006 euro (undici/39)</b> ora 11,39</p> <p>B idem c.s. ...fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p><b>BT.AT.N01.001.008 euro (otto/17)</b> ora 8,17</p> <p>B idem c.s. ...fino a 3500 kg - 1 giorno</p> <p><b>BT.AT.N01.001.009 euro (quattordici/54)</b> ora 14,54</p> <p>B idem c.s. ...fino a 3500 kg - da 2 a 10 giorni</p> <p><b>BT.AT.N01.001.010 euro (tredici/28)</b> ora 13,28</p> <p>B idem c.s. ...fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p><b>BT.AT.N01.001.012 euro (dieci/54)</b> ora 10,54</p> <p>B Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno</p> <p><b>BT.AT.N01.001.021 euro (otto/86)</b> ora 8,86</p> <p>B idem c.s. ...potenza motore fino a 25 CV - da 2 a 10 giorni</p> <p><b>BT.AT.N01.001.022 euro (otto/22)</b> ora 8,22</p> <p>B idem c.s. ...potenza motore fino a 25 CV - 1 mese</p> <p><b>BT.AT.N01.001.024 euro (sette/59)</b> ora 7,59</p> <p>B idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - 1 giorno</p> <p><b>BT.AT.N01.001.025 euro (dieci/12)</b> ora 10,12</p> <p>B idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni</p> <p><b>BT.AT.N01.001.026 euro (nove/49)</b> ora 9,49</p> <p>B idem c.s. ...potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese</p> <p><b>BT.AT.N01.001.028 euro (otto/54)</b> ora 8,54</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
001.028 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - 1 giorno <b>euro (undici/39)</b>	ora	11,39
001.029 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - da 2 a 10 giorni <b>euro (dieci/75)</b>	ora	10,75
001.030 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...potenza motore oltre 40 CV - 1 mese <b>euro (dieci/12)</b>	ora	10,12
001.032 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV <b>euro (trentaquattro/79)</b>	ora	34,79
001.045 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV <b>euro (sessantasette/99)</b>	ora	67,99
001.050 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote metriche con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 giorno <b>euro (quarantasei/69)</b>	ora	46,69
001.092 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 giorno <b>euro (trentauno/62)</b>	ora	31,62
001.203 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 20000 KG - da 2 a 10 giorni <b>euro (venticinque/30)</b>	ora	25,30
001.204 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 20000 KG - 1 mese <b>euro (ventiuno/08)</b>	ora	21,08
001.205 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...operativo di 46000 KG <b>euro (cinquantasette/45)</b>	ora	57,45
001.212 B BT.AT.N01.	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV <b>euro (dodici/90)</b>	ora	12,90
001.901 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV <b>euro (trentasette/95)</b>	ora	37,95
001.902 B BT.AT.N01.	idem c.s. ...movimento terra oltre 25.000 kg <b>euro (cinquantasei/93)</b>	ora	56,93
001.903 B BT.AT.N02.	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo) <b>euro (sessanta/52)</b>	ora	60,52
014.010 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - (nolo a caldo) <b>euro (sessantacinque/20)</b>	ora	65,20
014.012 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) <b>euro (cinquantasei/75)</b>	ora	56,75
014.013 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) <b>euro (cinquantanove/76)</b>	ora	59,76
014.014 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) <b>euro (sessantatre/46)</b>	ora	63,46
014.016 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi (nolo a caldo) <b>euro (settantacinque/15)</b>	ora	75,15
014.017 B BT.AT.N02.	idem c.s. ...con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo) <b>euro (sessantanove/58)</b>	ora	69,58
014.019 B BT.AT.N02.	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto <b>euro (dodici/90)</b>	ora	12,90
100.001 B BT.AT.N06.	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m <b>euro (diciotto/98)</b>	ora	18,98
018.001 B BT.AT.N06.	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m	ora	

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
018.007 B BT.AT.N06. 100.900	<b>euro (trentaquattro/79)</b> Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici <b>euro (dodici/90)</b>	ora ora	34,79 12,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F BT.02.A07.0 01.001	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.A mano su autocarro <b>euro (cinquantaotto/44)</b>	m <sup>3</sup>	58,44
F BT.02.A07.0 01.003	idem c.s. ...ambito di cantiere.Con mezzi meccanici su autocarro <b>euro (ventotto/28)</b>	m <sup>3</sup>	28,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>PRODOTTI DA COSTRUZIONE (SpCap 3)</b>		
C	<p><b>NOTE GENERALI - PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PR):</b> Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.</p> <p>PR.P01 - INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati.</p> <p>PR.P02 - LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme.</p> <p>PR.P03 - ADDITIVI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalla norma UNI 934-2:2012.</p> <p>PR.P04 - ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS: I laterizi per muratura devono recare la marcatura CE secondo la norma UNI 771-1:2011.</p> <p>PR.P06 - ACCIAIO: tipo B450C per cemento armato ordinario controllato in stabilimento, tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090:2012.</p> <p>PR.P09 - MALTE E CEMENTI: prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici.</p> <p>PR.P10 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003).</p> <p>PR.P12 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO.</p> <p>PR.P15 - MATERIALI PLASTICI.</p> <p>PR.P38 - MATERIALE GEOTECNICO. <b>euro (zero/00)</b></p>		
C	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Pietrisco 3/8 (risetta) <b>euro (tredici/28)</b>	0,00	
BT.PR.P01.0 02.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia <b>euro (tredici/28)</b>	tn	13,28
C	idem c.s. ...inerti vari Sasso 40/70 di cava <b>euro (dodici/85)</b>	tn	13,28
BT.PR.P01.0 02.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 25/40 <b>euro (undici/45)</b>	tn	12,85
C	idem c.s. ...vari pietrisco 60/71 <b>euro (dodici/85)</b>	tn	11,45
BT.PR.P01.0 02.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 50/100 <b>euro (dodici/85)</b>	tn	12,85
C	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava <b>euro (dieci/21)</b>	tn	10,21
BT.PR.P01.0 02.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione <b>euro (cinque/82)</b>	tn	5,82
C	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2003) <b>euro (sei/95)</b>	tn	6,95
BT.PR.P01.0 02.013	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg <b>euro (centomndici/32)</b>	tn	111,32
C	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg <b>euro (centodieci/05)</b>	tn	110,05
BT.PR.P02.0 04.003	Geotessile non tessuto agghiacciato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =16kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =2,0kN (UNI EN 10319)		
C			
BT.PR.P38.0 01.003			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ISO 12236), Resistenza CDT =30mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =100µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,04 m/s (UNI EN ISO 11058) <b>euro (zero/61)</b>	mq	0,61
C BT.PR.P38.0 01.005	Geotessile non tessuto in filo continuo agghiacciato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m peso a mq 0,400 kg <b>euro (due/02)</b>	mq	2,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C BT.PR.P01.0 03.001	Materiale proveniente da impianti di recupero Granulato 00/80 <b>euro (sette/59)</b>	Tn	7,59
C BT.PR.P01.0 03.002	idem c.s. ...di recupero Granulato 40/70 <b>euro (nove/11)</b>	cm*m2	9,11
C BT.PR.P01.0 03.003	idem c.s. ...di recupero Sabbia 0/6 <b>euro (cinque/69)</b>	Tn	5,69
C BT.PR.P01.0 03.004	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 00/15 <b>euro (sei/96)</b>	Tn	6,96
C BT.PR.P01.0 03.005	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 15/35 <b>euro (sei/96)</b>	Tn	6,96
C BT.PR.P01.0 03.006	idem c.s. ...di recupero Stabilizzato 40/70 <b>euro (sette/59)</b>	Tn	7,59
C BT.PR.P38.0 01.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =4,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =15mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058) <b>euro (zero/91)</b>	m2	0,91
C BT.PR.P38.0 01.006	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =40kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =6,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =10mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 400N (EN 14574) <b>euro (uno/68)</b>	m2	1,68
C BT.PR.P38.0 01.007	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =50kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =8,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =10mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 650N (EN 14574) <b>euro (due/13)</b>	m2	2,13
C BT.PR.P38.0 01.008	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli Resistenza a trazione =60kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =8,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =5mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione = 1100N (EN 14574) <b>euro (due/43)</b>	m2	2,43
C BT.PR.P38.0 03.002	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità (HDPE), resistenti all'invecchianeto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo =100% (UNI EN ISO 10319), CBR =2,8kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =9mm (UNI EN ISO 13433) <b>euro (zero/67)</b>	m2	0,67
C BT.PR.P38.0 04.001	Geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (HDPE) per strato di separazione e filtrazione. Apertura caratteristica dei pori O90 =300 µm (UNI EN ISO 12956) <b>euro (zero/83)</b>	m2	0,83
C BT.PR.P38.0 04.003	idem c.s. ...O90 = 1000 µm (UNI EN ISO 12956) <b>euro (zero/91)</b>	m2	0,91
C BT.PR.P38.0 06.001	Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (zero/48)</b>	m2	0,48
C BT.PR.P38.0 06.002	idem c.s. ...inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (zero/60)</b>	m2	0,60
C BT.PR.P38.0 06.003	idem c.s. ...inferiore a 40 kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (zero/90)</b>	m2	0,90
C BT.PR.P38.0 06.004	idem c.s. ...inferiore a 80 kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (uno/56)</b>	m2	1,56
C BT.PR.P38.0	idem c.s. ...inferiore a 100 kN/m (UNI EN ISO 10319) <b>euro (uno/44)</b>	m2	1,44



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E	<p style="text-align: center;"><b>OPERE COMPIUTE (SpCap 4)</b> <b>GEOGNOSTICA, MONITORAGGIO E CARATTERIZZAZIONE TERRE (Cap 1)</b></p> <p><b>GEOGNOSTICA, MONITORAGGIO E CARATTERIZZAZIONE TERRE:</b> Approntamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere. Installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici e per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresa la monografia corredata da una foto della postazione, compresi altri oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso e di occupazione temporanea del sito, il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni in aree accessibili ai mezzi di trasporto e prive di vincoli, compreso l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva. Realizzazione di piste di accesso e/o piazzole per l'installazione delle attrezzature di sondaggio e delle attrezzature per l'esecuzione di prove penetrometriche o delle attrezzature per le indagini geofisiche. Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. Ricerca ed individuazione di eventuali ordigni bellici, di beni di interesse archeologico e di sottoservizi.</p> <p><b>euro (millecentotrentaotto/50)</b></p>	a corpo	1'138,50
E NP 01	<p>Analisi chimica di matrice solida finalizzati alla caratterizzazione del terreno per la determinazione di Concentrazione Ioni idrogeno, residuo secco (DR) a 105 °C, Cromo totale, Cromo,VI,Zinco,Piombo,Cadmio,Nichel,Rame,Arsenico,Berillio,Cobalto,Molibdeno,Antimonio,Selenio,Stagno,Vanadio,Tallio,Bario,Mercurio,Idrocarburi Alifatici C5-C8,Cumene,Dipentene,Idrocarburi (C10-C40),Idrocarburi C&gt;12,Idrocarburi C&lt;12,1,3 Butadiene,Carbonio Organico,Solventi Organici Aromatici,Benzene,Etilbenzene,Toluene,Stirene,Xilene,Alifatici Clorurati Cancerogeni,Cloruro Di Vinile,Triclorometano,1,2 Dicloroetano,Tricloroetilene,Tetrachloroetilene,Alifatici Clorurati Non Cancerogeni,1,1 Dicloroetano,1,2 Dicloroetilene,1,1,1 Tricloroetano,1,2 Dicloropropano,1,1,2 Tricloroetano,1,2,3 Tricloropropano 1,1,2,2 Tetrachloroetano, alifatici alogenati cancerogeni, Tribromometano, 1,2 Dibromoetano,Dibromoclorometano,Diclorobromometano,Idrocarburi Pollici Aromatici ,Naftalene,Acenaftilene,Acenaftene,Fluorene,Fenantrene,Antracene,Fluorantene,Pirene,Benzo(A)Antracene,Crisene,Benzo (B + J +K), Fluorantene, Benzo(A)Pirene, Benzo(E)Pirene, Indeno(1,2,3,Cd)Pirene,Dibenzo(Ah)Antracene,Benzo(Ghi)Perilene,Dibenzo(A,L)Pirene,Dibenzo(A,I)Pirene Dibenzo(A,E)Pirene,Dibenzo(A,H)Pirene,Sommatoria Idrocarburi Pollici Aromatici. Su matrice solida proveniente dai saggi da eseguire in situ</p> <p><b>euro (trecentosedici/25)</b></p>	cad	316,25
E NP 02	Campionamento di matrice solida e liquida, compreso preparazione del campione e trasporto al laboratorio	a corpo	222,70
E NP 03	<p>Test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/1998 Al.3 e.s.m. ai fini del Recupero ed ai sensi del D.M. 27/09/2010 ai fini dell'accettazione in discarica per la determinazione dei parametri: Arsenico,Bario,Cadmio,Cromototale,Rame,Mercurio,Molibdeno,Nichel,Piombo,Antimonio,Selenio,Zinco,Cloruri,Fluoruri,Solfati,DocTds,IndiceFenolo,Nitrati,Fluoruri,Solfati,Cloruri,Cianuri,Bario,Rame,Zinco,Berillio,Cobalto,Nichel,Vanadio,Arsenico,Cadmio,Cromo Totale,Piombo,Selenio,Mercurio,Richiesta Chimica Di Ossigeno (COD),Concentrazione Ioni Idrogeno,Conducibilita',Amianto, da eseguirsi su campioni di matrice solida proveniente da saggi da eseguire in situ</p> <p><b>euro (trecentoquarantauno/55)</b></p>	cad	341,55
E NP 04	Analisi chimica di matrice solida finalizzata alla determinazione del parametro Amianto	cad	101,20
E NP 05	Analisi chimica di matrice liquida finalizzati alla caratterizzazione dell'acqua che si dovesse eventualmente accumulare sui fondo scavo di Ph, Temperatura, Conducibilità elettrica, Cloruri, Solfati, As, Cu, Mg, Cd, Ni, Pb, Zn, Cr tot, Cr6, Idrocarburi C>12.	cad	379,50
E NP 06	Analisi chimica di matrice solida finalizzati alla caratterizzazione del terreno per la determinazione di Ph, DR105°C, scheletro, As, Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Hg, Zn, Cr tot, Cr6, Idrocarburi C>12 da prelevare in situ.	cad	253,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI (Cap 2)</b>		
F	<b>NOTE GENERALI - SCAVI:</b> compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e tributi, se dovuti. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
F BT.01.A04.0 01.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <b>euro (quattro/42)</b>	mc	4,42
F BT.01.A04.0 01.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km. 20 <b>euro (diciannove/45)</b>	mc	19,45
F BT.01.A04.0 02.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (cinque/37)</b>	mc	5,37
F BT.01.A04.0 02.002	idem c.s. ...terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (sei/33)</b>	mc	6,33
F BT.01.A04.0 08.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/33)</b>	mc	6,33
F BT.01.A04.0 08.002	idem c.s. ...cantiere, in terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (sette/28)</b>	mc	7,28
F BT.01.A04.0 10.001	idem c.s. ...cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (quattordici/92)</b>	mc	14,92
F BT.01.A04.0 10.002	idem c.s. ...cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (quindici/87)</b>	mc	15,87
F BT.01.A04.0 11.001	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, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (ventiuno/36)</b>	mc	21,36
F BT.01.A04.0 11.002	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 <b>euro (ventidue/31)</b>	mc	22,31
F BT.01.A04.0 13.001	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 rocce compatte senza l'ausilio di mine, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (ventinove/95)</b>	mc	29,95
F BT.01.A04.0 13.002	idem c.s. ...di mine, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
F BT.01.A04.0 14.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (novantauno/91)</b>	mc	91,91
F BT.01.A04.0 29.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresa la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. Da mt 1,50 a mt 3,00 <b>euro (quattordici/91)</b>	mq	14,91
F BT.04.A07.0 02.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI NELL'AMBIENTE DEL CANTIERE <b>euro (tre/13)</b>	mc	3,13
F BT.16.A04.0 01.001	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento del materiale di risulta agli impianti di smaltimento autorizzato od in aree di cantiere. Su piano orizzontale. <b>euro (tre/12)</b>	mq	3,12
F BT.16.A04.0 01.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento del materiale di risulta agli impianti di smaltimento autorizzato od in aree di cantiere. Su superfici inclinate o su paramenti arginali. <b>euro (tre/12)</b>	mq	3,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (tre/55)</b>	mq	3,55
F BT.16.A04.0 02.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina. <b>euro (uno/57)</b>	mc	1,57
F BT.16.A04.0 02.002	idem c.s. ...materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. <b>euro (quattro/91)</b>	mc	4,91
F BT.16.A04.0 03.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. <b>euro (uno/67)</b>	mc	1,67
F BT.16.A04.0 04.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. <b>euro (cinque/54)</b>	m	5,54
G	<b>NOTE GENERALI - RINTERRI E RILEVATI:</b> eseguiti con materiali idonei privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
G BT.01.A05.0 01.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/09)</b>	mc	3,09
G BT.01.A05.0 01.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (ventidue/88)</b>	mc	22,88
G BT.01.A05.0 01.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi <b>euro (settantaotto/07)</b>	mc	78,07
G BT.01.A05.0 01.004	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (ottanta/41)</b>	mc	80,41
G BT.01.A05.0 02.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi <b>euro (sette/22)</b>	mc	7,22
G BT.01.A05.0 02.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (venticinque/97)</b>	mc	25,97
H	<b>NOTE GENERALI - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI:</b>  01.A03: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le punteggiature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate fino alla distanza di Km. 20 del materiale inutilizzabile. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica, compresi quelli a discarica speciale.  02.A03: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto entro 50 m nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ad ogni altro onere e magistralmente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.  05.A03: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimenti stradali, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di conferimento a discarica autorizzata, compresi quelli a discarica speciale. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
H BT.01.A03.0 01.003	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in laterocemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore <b>euro (centosette/36)</b>	mc	107,36
H BT.02.A03.0 01.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o misti, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra <b>euro (centosettantaquattro/40)</b>	mc	174,40
H BT.02.A03.0 01.002	idem c.s. ...teste, situata fuori terra <b>euro (centoquarantaquattro/00)</b>	mc	144,00
H	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
BT.02.A03.0 02.001	martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra <b>euro (trecentoottanta/12)</b>	mc	380,12
H	idem c.s. ...conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra		
BT.02.A03.0 02.002	<b>euro (trecentoquarantaquattro/78)</b>	mc	344,78
H	idem c.s. ...conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra		
BT.02.A03.0 02.003	<b>euro (quattrocentosettantatre/12)</b>	mc	473,12
H	idem c.s. ...conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra		
BT.02.A03.0 02.004	<b>euro (quattrocentodiciannove/43)</b>	mc	419,43
H	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		
BT.02.A07.0 01.003	<b>euro (ventotto/28)</b>	mc	28,28
H	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto		
BT.05.A03.0 01.001	dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <b>euro (due/94)</b>	mq	2,94
H	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, profondità compresa tra 0 e 5 cm. <b>euro (zero/56)</b>	mq/cm	0,56
H	idem c.s. ...di spessore, per profondità eccedente i primi 5 cm		
BT.05.A03.0 02.002	<b>euro (zero/49)</b>	mq/cm	0,49
H	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20 con martello demolitore		
BT.05.A03.0 04.001	<b>euro (quattro/45)</b>	m	4,45
H	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. Con sottofondo in scampoli di pietra.		
BT.05.A03.0 05.001	<b>euro (trentacinque/47)</b>	mc	35,47
H	idem c.s. ...dal Progetto, con sottofondo in cls		
BT.05.A03.0 05.002	<b>euro (cinquantaotto/39)</b>	mc	58,39
H	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo		
BT.05.A03.0 06.001	<b>euro (sessantadue/50)</b>	mc	62,50
H	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza		
BT.05.A03.0 07.001	<b>euro (cinque/95)</b>	m	5,95
H	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm		
BT.05.A03.0 07.002	<b>euro (sette/75)</b>	m	7,75
H	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.		
BT.05.A03.0 08.001	<b>euro (diciannove/43)</b>	mq	19,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE STRADALI E GEOTECNICHE (Cap 3)</b>			
I	<b>NOTE GENERALI - OPERE STRADALI</b> <b>euro (zero/00)</b>		0,00
I BT.04.B12.0 01.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI/10006, spessore non inferiore a 30 cm <b>euro (ventitré/59)</b>	mc	23,59
I BT.04.B12.0 01.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI/10006, spessore non inferiore a 30 cm, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm <b>euro (quarantaotto/94)</b>	mc	48,94
I BT.04.B12.0 02.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo, spessore 20 cm <b>euro (venticinque/26)</b>	m <sup>3</sup>	25,26
I BT.04.E02.0 01.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm <b>euro (tredici/97)</b>	mq	13,97
I BT.04.E02.0 01.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/32)</b>	mq	1,32
I BT.04.E02.0 02.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <b>euro (nove/15)</b>	mq	9,15
I BT.04.E02.0 02.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/41)</b>	mq	1,41
I BT.04.E02.0 03.001	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 secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi <b>euro (quattro/48)</b>	mq	4,48
I BT.04.E02.0 03.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/93)</b>	mq	1,93
I BT.04.E02.0 03.003	idem c.s. ...di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm <b>euro (cinque/58)</b>	mq	5,58
I BT.04.E02.0 03.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/62)</b>	mq	1,62
I BT.04.E06.0 02.001	Fornitura e posa in opera di zonella 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 <b>euro (undici/79)</b>	m	11,79
I BT.04.E06.0 02.002	idem c.s. ...giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata <b>euro (diciassette/68)</b>	m	17,68
I BT.04.E06.0 10.001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) <b>euro (ventiquattro/88)</b>	m	24,88
I BT.04.E06.0 11.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso 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 8x25x100 <b>euro (dodici/88)</b>	m	12,88
I BT.04.E06.0 11.002	idem c.s. ...cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 <b>euro (ventidue/03)</b>	m	22,03
I BT.04.E06.0 17.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm <b>euro (diciotto/72)</b>	m	18,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>FOGNATURE, DRENAGGI E CAVIDOTTI (Cap 5)</b>		
I BT.01.E05.0 02.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, 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 diam.8 mm <b>euro (trenta/66)</b>	mq	30,66
O	<b>NOTE GENERALI - SCARICHI E FOGNATURE:</b> realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
O BT.01.F06.0 01.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm <b>euro (quindici/05)</b>	m	15,05
O BT.01.F06.0 01.009	idem c.s. ...diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm <b>euro (diciotto/63)</b>	m	18,63
O BT.01.F06.0 01.010	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm <b>euro (ventiuno/23)</b>	m	21,23
O BT.01.F06.0 02.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm <b>euro (diciassette/38)</b>	m	17,38
O BT.01.F06.0 02.084	idem c.s. ...diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm <b>euro (ventidue/70)</b>	m	22,70
O BT.01.F06.0 02.085	idem c.s. ...diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm. <b>euro (trenta/74)</b>	m	30,74
O BT.01.F06.0 02.086	idem c.s. ...diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm <b>euro (quarantasei/68)</b>	m	46,68
O BT.01.F06.0 02.087	idem c.s. ...diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm <b>euro (settantatre/86)</b>	m	73,86
O BT.01.F06.0 10.001	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm <b>euro (cinquanta/36)</b>	cad	50,36
O BT.01.F06.0 10.002	idem c.s. ...dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <b>euro (cinquantanove/16)</b>	cad	59,16
O BT.01.F06.0 11.001	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. <b>euro (settantasei/27)</b>	cad	76,27
O BT.01.F06.0 11.002	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <b>euro (ottantauno/93)</b>	cad	81,93
O BT.01.F06.0 11.003	idem c.s. ...dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm <b>euro (cento/43)</b>	cad	100,43
O BT.01.F06.0 11.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <b>euro (centoventisette/03)</b>	cad	127,03
O BT.01.F06.0 11.006	idem c.s. ...dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm <b>euro (duecentoquarantauno/43)</b>	cad	241,43
O BT.01.F06.0 11.008	idem c.s. ...dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <b>euro (trecentocinquantotto/21)</b>	cad	358,21
O BT.04.F06.0 31.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) <b>euro (cento/91)</b>	cad	100,91

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O BT.04.F06.0 31.010	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) <b>euro (centodiciannove/66)</b>	cad	119,66
O BT.04.F06.0 53.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) <b>euro (duecentoventisei/79)</b>	cad	226,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (Cap 8)</b>		
P	<b>NOTE GENERALI - SMALTIMENTI:</b> Le voci di elenco prezzi degli smaltimenti sono state calcolate tramite indagine di mercato. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
P NP 07	Scotico superficiale eseguito a macchina di terreno di riporto con presenza di amianto fino a -15 cm dal p.g. comprensivo di bagnatura delle aree, confezionamento in big bags omologati ONU, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta con codice CER 17.06.05 "materiali da costruzione contenenti amianto". <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	t	250,00
P NP 08	Smaltimento di rifiuti cod. CER 17.09.04 - "rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903" speciale non pericoloso - Test di cessione conforme a Tab.5 DM 27/09/2010 - da destinare a discarica autorizzata <b>euro (ottanta/00)</b>	t	80,00
P NP 09	idem c.s. ...conforme a DM 05/02/1998 e s.m.i. - da destinare a recupero <b>euro (diciannove/00)</b>	t	19,00
P NP 10	Aspirazione, trasporto e smaltimento di soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.01.01 - CER 16.10.02, con autocisterna <b>euro (centotrenta/00)</b>	t	130,00
Q	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b> <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Q 16.E08.012.03	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m. Altezza rete 2 m. <b>euro (ventiuno/06)</b>	m	21,06
T	<b>NOTE GENERALI - COSTI DELLA SICUREZZA :</b> si sono utilizzati i seguenti codici di riferimento ai prezzi ufficiali: TOS=Prezzario lavori pubblici 2017 della Regione Toscana, S=Prezzario ufficiale della Regione Umbria-Ed.20156; CS=Software Certus - Ed.2016; SIC= prezzi determinati tramite indagine di mercato. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
T CS.03.11.120.001	Provvida di acqua potabile in cantiere a mezzo di autobotte da litri 10000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di km 10 <b>euro (duecentoottantacinque/10)</b>	cadauno	285,10
T S.OC.07.03	Dichiarazione di conformità dell'impianto Elettrico alla regola dell'arte prevista dall'art. 7 comma 1 del D.L.vo 37/08 Sono compresi i successivi aggiornamenti e le necessarie trasmissioni agli enti preposti al controllo. Per cantieri di importo dei lavori fino ad Euro 200.000 <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
T S1.1.60.1	<b>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. <b>euro (due/33)</b>	mese	2,33
T S1.1.60.2	<b>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. <b>euro (zero/56)</b>	mese	0,56
T S1.4.60	<b>NASTRO SEGNALETICO.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresi: l..uso per la durata delle fasi che prevedono l..impiego del nastro al fine di assicurare un..ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell..altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; l..a manutenzione per tutto il periodo di durata della fasedi riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l..accatastamento e l..allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l..utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (zero/40)</b>	m	0,40
T S1.5.1.150	AUTOBOTTE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell' attrezzatura durante l..esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l' utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. <b>euro (ottantadue/00)</b>	ora	82,00
T S7.2.20.02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l..esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell..ordinarietà. Sono compresi: l..uso del prefabbricato o del locale individuato all..interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. RIUNIONE CON DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE <b>euro (cinquanta/00)</b>	ora	50,00
T S7.2.30	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E.. inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell..Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. <b>euro (novantadue/00)</b>	settim	92,00
T SIC.1	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi anche con l'ausilio telefono di rete fissa all'interno del locale allestito ad ufficio e per mezzo di telefono mobile da tenersi sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori <b>euro (cento/00)</b>	a corpo	100,00
T SIC.2	Realizzazione di portali ed impalcature lignee per protezione linee aeree durante operazione con mezzi meccanici. Si intendono comprese tutte le opere e la fornitura dei materiali necessari per la realizzazione regola d'arte di tutti portali previsti da PSC e ritenuti necessari in corso d'opera <b>euro (trecento/00)</b>	a corpo	300,00
T SIC.3	Oneri per Indagine Georadar necessaria per la valutazione della presenza di sottoservizi al di sotto dell'area da scavare e ricerca di materiali metallici. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
T SIC.4	Tute in tyvek protezione 2 categoria -tipo classic bianca <b>euro (dieci/00)</b>	cadauno	10,00
T SIC.5	Fornitura e posa di impianto di nebulizzazione per abbattimento polveri prodotte sulla viabilità di cantiere e sulle piazzole di deposito temporaneo delle terre da scavo per le operazioni di cantiere, completo di n. 2 serbatoi da 10000 litri/cd, n.1 elettropompa sommersa, n.1700 ml di tubazione per stesura linee di distribuzione acqua completa di manidfotti, gomiti , n. 43 irrigatori , n. 43 paline per irrigatori, n. 7 elettrovalvole, n. 1 sensore pioggia, , n. 1 programmatore , compreso scavi e interramenti per posa tubazione e/o fissaggi per passaggi aerei, manodopera per istallazione, allacci, assistenze varie, collaudo, certificazioni necessarie e qu'altro necessario per rendere il lavoro finito e a regola d'arte. L'impianto deve garantire un abbattimento del 90% delle polveri emesse con una quantità media di trattamento applicato di 0,1 litri/m2 con un intervallo di tempo di minimo di n. 1 ora tra due applicazioni successive, il tutto come previsto dalla tabella n.9 delle "Linee guida per la valutazione delle emissioni di polveri provenienti da attività di produzione, manipolazione, trasporto, carico o stoccaggio di materiali polverulenti" redatte dalla Provincia di Firenze ed ARPAT, all.1 parte integrante e sostanziale della DGP.213-09. <b>euro (trentacinquemilaseicentoventotto/29)</b>	a corpo	35'628,29
T SIC.6	Oneri per redazione/revisione di valutazione acustica redatta da tecnico abilitato in base alle attrezzature e macchinari dalla ditta appaltatrice, presentazione agli enti competenti di Valutazione di Impatto Acustico ed eventuale richiesta di deroga ai limiti di zona previsti. Comprensivo di rilievi fonometrici in cantiere e quantilaturo necessario. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
T SIC.7	Oneri per redazione/revisione di Piano di lavoro relativo alla rimozione dell'amianto redatta da tecnico abilitato in base alle attrezzature e macchinari dalla ditta appaltatrice, presentazione agli enti competenti <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
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 <b>euro (zero/31)</b>	m	0,31
TOS17_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchio e di microsfera di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. <b>euro (quarantacinque/50)</b>	m <sup>2</sup>	45,50
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. <b>euro (quindici/71)</b>	cad	15,71
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. <b>euro (zero/84)</b>	m	0,84
TOS17_05.E 07.010.002	idem c.s. ...polveri per le zebrature <b>euro (uno/69)</b>	m <sup>2</sup>	1,69
TOS17_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (sette/13)</b>	a	7,13
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. <b>euro (sedici/10)</b>	cad	16,10
TOS17_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. <b>euro (tre/06)</b>	ml	3,06
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. <b>euro (sei/90)</b>	cad	6,90
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 <b>euro (uno/38)</b>	cad	1,38
TOS17_17.N 06.004.002	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, 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- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. cm 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile <b>euro (quattrocentotrentasette/00)</b>	cad	437,00
TOS17_17.N 06.004.010	idem c.s. ...e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile <b>euro (duecentosette/00)</b>	cad	207,00
TOS17_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamanì - noleggio mensile <b>euro (cinquantacinque/20)</b>	cad	55,20
TOS17_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredate di lanterne semaforiche a tre luci corredate di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno <b>euro (ventisei/45)</b>	cad	26,45
TOS17_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. <b>euro (ventotto/75)</b>	cad	28,75
TOS17_17.P 03.001.028	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) <b>euro (nove/32)</b>	cad	9,32
TOS17_17.P 03.001.030	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 <b>euro (uno/68)</b>	cad	1,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS17_17.P 03.001.035	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanti da lavoro in lattice pesante per la manipolazione di sostanze chimiche dotati di marchio conformità CE classe III, conforme UNI EN 374. <b>euro (zero/07)</b>	cad	0,07
TOS17_17.P 03.002.034	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antcaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Stivali di sicurezza antistatici, impermeabili e antiscivolo, con punta in acciaio e lamina antiforo, conformi EN 345 categoria di protezione S5 <b>euro (quindici/06)</b>	cad	15,06
TOS17_17.P 03.002.035	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antcaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471 <b>euro (trenta/04)</b>	cad	30,04
TOS17_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 <b>euro (zero/88)</b>	m	0,88
TOS17_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 <b>euro (trentasei/23)</b>	cad	36,23
TOS17_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 <b>euro (otto/75)</b>	cad	8,75
TOS17_17.P 06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 <b>euro (quarantaotto/44)</b>	cad	48,44
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 <b>euro (sei/27)</b>	cad	6,27
TOS17_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 <b>euro (settantaquattro/75)</b>	cad	74,75
TOS17_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi <b>euro (sette/82)</b>	cad	7,82
TOS17_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredata di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6 <b>euro (quaranta/25)</b>	cad	40,25
TOS17_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto <b>euro (tredici/64)</b>	ora	13,64
TOS17_AT. N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto <b>euro (dodici/90)</b>	ora	12,90
TOS17_AT. N06.006.032	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno <b>euro (settantaotto/11)</b>	ora	78,11
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 <b>euro (trentasette/95)</b>	ora	37,95
TOS17_AT. N10.013.006	Scala prefabbricata Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio. <b>euro (diciassette/33)</b>	cad	17,33
TOS17_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile <b>euro (quattrocentonovantatre/35)</b>	cad	493,35
TOS17_PR.P 53.022.002	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm <b>euro (quarantauno/74)</b>	m	41,74

Firenze, 20/12/2017

II Tecnico



