

**Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in
Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).**

Importo: € 670.000,00



09. ANALISI PREZZI - INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTI:

I.T. Geom. Riccardo Baucé

.....

I.I. Geom. Matteo Occhialini

.....

I.T. Dott. Alberto Gobbi

.....

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Pierpaolo Erbacci

.....

Perizia n. 1596

Rovigo, 03/05/2022

Aggiornamento, 31/08/2022

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

pag. 1

ELENCO PREZZI
Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in Comune di
Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).

COMMITTENTE: A.I.Po - Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

Data, 31 AGO, 2022

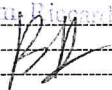
IL TECNICO

Istruttore Tecnico
(Geom. Riccardo Basso)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 A02.001.010. ER22	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. euro (duecentocinquanta due/50)	cad	252,50
Nr. 2 E.06.07.b.V2 2	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione euro (dodici/00)	t*km	12,00
Nr. 3 F.15.01.a.V2 2	SMONTAGGIO DI BARRIERE DI SICUREZZA O DI PARAPETTI METALLICI ESISTENTI, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/deposito dell'Amministrazione ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Su terra euro (tre/44)	m	3,44
Nr. 4 A.N.P.001	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, in larice o abete, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta di lunghezza pari a 6 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico, lo scarico e la movimentazione nella zona d'intervento, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotrenta/38)	cad	130,38
Nr. 5 A.N.P.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame DI CAVA NON GELIVO, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. IN ELEMENTI DELLE DIMENSIONI DI cm 20-30, MISURAZIONE A VOLUME. Compreso l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza, la movimentazione del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa, trasporto e scarico a piè d'opera. Compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione e il ripristino delle aree, e quanto altro necessario per il conferimento in sicurezza ed integrità delle pertinenze idrauliche interessate. euro (sessanta/05)	mc	60,05
Nr. 6 A.N.P.003	FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ampliare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto fornitura di materiale terroso del tipo A4-A6 (UNI 100006) proveniente da cava non demaniale. (misurato in opera) euro (venticinque/88)	mc	25,88
Nr. 7 Ed.2020/21 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.. su superfici orizzontali euro (zero/04)	mq	0,04
Nr. 8 Ed.2020/21 O.001.01.b	idem c.s. ...decspugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza euro (zero/07)	mq	0,07
Nr. 9 Ed.2020/21 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata euro (zero/31)	mq	0,31
Nr. 10 Ed.2020/21 O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe euro (zero/89)	mq	0,89
Nr. 11 Ed.2020/21 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm euro (zero/62)	mq	0,62
Nr. 12 Ed.2020/21 O.005.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km euro (sei/25)	mc	6,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 Ed.2020/21 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente euro (uno/71)	mq	1,71
Nr. 14 Ed.2020/21 O.012.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (zero/28)	mc*Km	0,28
Nr. 15 Ed.2020/21 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative euro (zero/71)	mq	0,71
Nr. 16 Ed.2020/21 O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). euro (quattro/12)	mq	4,12
Nr. 17 Ed.2020/21 O.016.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn euro (quattro/63)	mq	4,63
Nr. 18 Ed.2020/21 O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antiersiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituita da una rete metallica a doppia torsione maglia 6 x 8 filo 2,20 mm / 3,20 mm, rivestito in lega di ZN/AL con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta euro (sedici/84)	mq	16,84
Nr. 19 Ed.2020/21 O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm euro (uno/89)	mq	1,89
Nr. 20 Ed.2020/21 O.030.02.b	idem c.s. ...stradale per ogni cm in più oltre i 3 euro (zero/44)	mq	0,44
Nr. 21 Ed.2020/21 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato. euro (sedici/98)	mc	16,98
Nr. 22 Ed.2020/21 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. euro (quarantatre/25)	mc	43,25
Nr. 23 Ed.2020/21 O.031.02.c	idem c.s. ...di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). euro (trentaotto/28)	mc	38,28
Nr. 24 Ed.2020/21 O.032.01.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindatura: euro (venti/70)	mq	20,70
Nr. 25 Ed.2020/21 P.004.03.b	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione del materiale ottenuto mediante carotaggi e/o saggi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Caratterizzazione delle Terre e Rocce da Scavo euro (quarantaquattro/28)	cad	44,28
Nr. 26 Ed.2020/21 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato euro (trentaotto/30)	ora	38,30
Nr. 27 Ed.2020/21 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune euro (trentauno/99)	ora	31,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 Ed.2020/21 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (ottantatre/26)	ora	83,26
Nr. 29 Ed.2020/21 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton. euro (novantaquattro/81)	ora	94,81
Nr. 30 Ed.2020/21 N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. euro (ottantaotto/37)	ora	88,37
Nr. 31 Ed.2020/21 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc euro (ottantaquattro/94)	ora	84,94
Nr. 32 Ed.2020/21 N.004.03.b	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega euro (quarantadue/43)	ora	42,43
Nr. 33 Ed.2020/21 N.004.03.c	idem c.s. ...carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato euro (quaranta/99)	ora	40,99
Nr. 34 Ed.2020/21 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 110 e 250 q.li equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg euro (cento/31)	ora	100,31
Nr. 35 Ed.2020/21 N.007.02.a	NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 ton euro (settanta/52)	ora	70,52
Nr. 36 Ed.2020/21 N.008.03.a	NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp euro (ottantadue/93)	ora	82,93
	Data, <u>31 AGO, 2022</u>		
	<p align="center">Il Tecnico Istruttore Tecnico (Geom. Riccardo Riccardi)</p> 		

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2022

		U.M	€	% Mdo
A02.001	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO			
A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	cad	36,58	69
A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi > 12 e amianto.	cad	252,50	
A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	cad	252,50	

Analisi prezzi: Prezzario 2022

Articolo: E.06.07.b

Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)

Codice	Descrizione	Qta	umi	Imp. Unit.	Importo
B.97.01.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	1,000	ton	9,49	9,49
TOTALE:					9,49
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:				0,265	2,51
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					12,00

F - OPERE STRADALI**F.15 - BARRIERE DI SICUREZZA – RIPARAZIONI****F.15.01 - DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA -**

Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

Codice	Descrizione	UM	Prezzo
F.15.01.a	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO	m	3,44
F.15.01.b	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU PLINTI O MURATURA	m	3,91
F.15.01.c	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SOVRAPPREZZO PER TRATTI SALTUARI DI LUNGHEZZA INFERIORE A 20.00 ml	%	22,29
F.15.01.d	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA	m	8,05
F.15.01.e	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - TRIPLA ONDA	m	8,82
F.15.01.f	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN: LEGNO, ACCIAIO, ALLUMINIO, CALCESTRUZZO, FRP, ACCIAIO, CORTEN, VETRORESINA, PLASTICA	m ²	32,07

A.N.P.001 -REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE

mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curviture o protuberanze, in larice o abete, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta di lunghezza pari a 6 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonchè ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensate gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico, lo scarico e la movimentazione nella zona d'intervento, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Analisi prezzi: Prezziario Regione Veneto 2022

Articolo: I.07.10.b

Fornitura ed infissione di pali in legno pali in pioppo, abete, o larice lunghezza da 4,00 ml a 7.00 ml

Analisi prezzo

codice	descrizione	Quantità	u.m.	Imp. Unit.	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,070	h	31,67	2,217 €
A.01.03.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,070	h	29,38	2,057 €
B.07.22.b	PALI SCORTECCIATI Pali in larice con diametro 25-30	1,000	m	3,90	3,900 €
D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	0,070	h	43,98	3,079 €
D.04.20.00	NOLO VIBROINFISORE	0,070	h	20,38	1,427 €
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	30,000	t*km	0,15	4,500 €
TOTALE:					17,180 €
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:					0,265
IMPORTO TOTALE UNITARIO					21,73 €

Prezzo cad.

A.N.P.002	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE	6,000	m	21,73 €	130,38 €
-----------	--	-------	---	---------	----------

COSTO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Costo incidenza manodopera prezziario Regione Veneto	TIPOLOGIA LAVORAZIONE: difesa del suolo				28%	103,080 €	28,86 €
INCIDENZA MANODOPERA (costo manodopera / produzione giornaliera)	produzione giornaliera stimata N.				140	€/cad.	0,21 €

N.P.A.0.0.2 - Fornita e posta in opera di pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. IN ELEMENTI DELLE DIMENSIONI DI cm 20-30, MISURAZIONE A VOLUME.

Compreso l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza, la movimentazione del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa, trasporto e scarico a piè d'opera. Compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione e il ripristino delle aree, e quanto altro necessario per il conferimento in sicurezza ed

Produzione giornaliera di riferimento - mc

n.12*22mc = 220 mc

176,00000

(peso spec. 1,75 t/mc)

Descrizione prezzo elementare (Prezzi Reg. Veneto 2022)	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALE:				
RV.B.02.05.a PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300/2800 proveniente da cave Pezzatura da 10 a 50 kg	1,75000	ton	€ 10,01	€ 17,5175
RV.D.01.16.00 COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE (sistanza Km 80)	140,00000	t*km	€ 0,15	€ 21,0000
totale materiale				€ 38,5175
MANODOPERA:				
RV.A.01.02.a operaio edile specializzato (operatore mezzi) ore g. 8+8=16	0,09091	ora	€ 31,67	€ 2,8791
RV.A.01.04.a OPERAIO edile comune (assistenza) ore g. 8	0,04545	ora	€ 26,39	€ 1,1994
totale manodopera				€ 4,0785
NOLI:				
RV.D.01.07.g-2021 Escavatore idraulico cingolato con attrezzature oltre t 2 senza operatore - ore g. 8	0,04545	ora	€ 59,10	€ 2,6861
RV.D.01.05.d PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 11 HP senza operatore - ore g. 8	0,04545	ora	€ 48,20	€ 2,1907
totale noli				€ 4,8768
TOTALE				€ 47,4728
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA			0,265	€ 12,5803
IMPORTO TOTALE UNITARIO				€ 60,0531
Arrotondamento				Costo al mc € 60,05
COSTO INCIDENZA MANODOPERA:				€/mc 4,08

A.N.P.003 - FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate , l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ampliare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.				
Produzione giornaliera di riferimento - mc n.12*20= mc 240				
(prezzo Reg. Veneto comprensivo di compattazione 10%)		240,00		
Descrizione prezzo elementare (Prezzi Reg. Veneto 2022)	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
MATERIALE:				
R.V.B.02.03.I MISTO MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale e lo scarico del materiale (conforme per rilevati arginali)	1,000	mc	€ 15,60	€ 15,60
totale materiale				€ 15,6000
MANODOPERA:				
RV.A.01.02.a operaio edile specializzato (operatore mezzi) ore g. 8+4+4=16	0,06667	ora	€ 31,67	€ 2,1114
totale manodopera				€ 2,1114
RV.D.01.07.g-2021 Escavatore idraulico cingolato con attrezzature oltre t 25 - senza operatore - ore g. 8	0,03333	ora	€ 59,10	€ 1,9698
RV.D.01.13.d APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 120KW fino a 150kW con operatore (senza operatore) - ore g. 4	0,01667	ora	€ 46,96	€ 0,7828
RV.D.02.02.b RULLO COMPATTATORE da hp 140 e peso t 16 da hp 140 e peso t 16 - ore g. 4	0,01667	ora	€ 56,05	€ 0,9344
totale noli				€ 2,75
TOTALE				€ 20,4614
SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA			0,265	€ 5,4223
IMPORTO TOTALE UNITARIO				€ 25,8837
Arrotondamento				Costo al mc € 25,88
COSTO INCIDENZA MANODOPERA:				€/mc 2,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
O.001.01.a Ed.2022	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00053)	ora	0,00053	30,2800	0,0160	46,647
	totale manodopera euro				0,0160	
	NOLI (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...one per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba / fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/17500,00000)	ora	0,00023	48,4000	0,0111	32,362
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,00023)	ora	0,00023	30,9900	0,0071	20,700
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00023)	ora	0,00007	2,1200	0,0001	0,292
	totale noli euro				0,0183	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)	mq	17'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,0343	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.0343) euro				0,0051	
	Sommano euro				0,0394	
	Utili Impresa 10% * (0.0394) euro				0,0039	
	T O T A L E euro	mq			0,0433	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
O.001.01.b Ed.2022	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00081)	ora	0,00081	30,2800	0,0245	46,756
	totale manodopera euro				0,0245	
	NOLI (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...one per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba / fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/11500,00000)	ora	0,00035	48,4000	0,0169	32,252
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,00035)	ora	0,00035	30,9900	0,0108	20,611
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00035)	ora	0,00011	2,1200	0,0002	0,382
	totale noli euro				0,0279	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.15 Km/h)	mq	11'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,0524	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.0524) euro				0,0079	
	Sommano euro				0,0603	
	Utili Impresa 10% * (0.0603) euro				0,0060	
	T O T A L E euro	mq			0,0663	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00200)	ora	0,00200	30,2800	0,0606	33,097
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00090)	ora	0,00090	28,1200	0,0253	13,818
	totale manodopera euro				0,0859	
	NOLI					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...one per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba / fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/4000,00000)	ora	0,00100	48,4000	0,0484	26,434
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00100)	ora	0,00100	21,1800	0,0212	11,578
	(E) [PEN.004.02.b] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: trincia forestale (qt=0,00100)	ora	0,00100	4,0800	0,0041	2,239
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*2*0,00100)	ora	0,00040	30,9900	0,0124	6,772
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...burante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,25*2*0,00100)	ora	0,00050	22,1100	0,0111	6,062
	totale noli euro				0,0972	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	Produzione Giornaliera 4000 mq		4'000,00000			
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,1831	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.1831) euro				0,0275	
	Sommano euro				0,2106	
	Utili Impresa 10% * (0.2106) euro				0,0211	
	TOTALE euro	mq			0,2317	
O.002.01.b Ed.2022	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00266)	ora	0,00266	30,2800	0,0805	33,073
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00120)	ora	0,00120	28,1200	0,0337	13,846
	totale manodopera euro				0,1142	
	NOLI					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...one per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba / fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/3000,00000)	ora	0,00133	48,4000	0,0644	26,459
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00133)	ora	0,00133	21,1800	0,0282	11,586
	(E) [PEN.004.02.b] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: trincia forestale (qt=0,00133)	ora	0,00133	4,0800	0,0054	2,219
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*2*0,00133)	ora	0,00053	30,9900	0,0164	6,738
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...burante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,25*2*0,00133)	ora	0,00067	22,1100	0,0148	6,081
	totale noli euro				0,1292	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione Giornaliera	mq	3'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,2434	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.2434) euro				0,0365	
	Sommano euro				0,2799	
	Utili Impresa 10% * (0.2799) euro				0,0280	
	TOTALE euro	mq			0,3079	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	allontanamento con decespugliatori e/o motoseghe E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00229) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,02286)	ora ora	0,00229 0,02286	30,2800 28,1200	0,0693 0,6428	7,741 71,805
	totale manodopera euro				0,7121	
	NOLI (E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,50*8/350,00000) (E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,01143) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*0,01143) (E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...burante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,2*0,01143)	ora ora ora ora	0,01143 0,01143 0,00229 0,00229	3,2600 2,1200 30,9900 22,1100	0,0373 0,0242 0,0710 0,0506	4,167 2,703 7,931 5,652
	totale noli euro				0,1831	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione Giornaliera	mq	350,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.8952) euro				0,8952 0,1343	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.0295) euro				1,0295 0,1030	
	T O T A L E euro	mq			1,1325	
O.003.01.a Ed.2022	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00200+0,00200+0,00340) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00100)	ora	0,00740	30,2800	0,2241	45,577
		ora	0,00100	28,1200	0,0281	5,715
	totale manodopera euro				0,2522	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*8/ 2000,00000)	ora	0,00200	39,5800	0,0792	16,107
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ..., ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00200)	ora	0,00200	5,9700	0,0119	2,420
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,5*8/ 2000,00000)	ora	0,00200	21,1800	0,0424	8,623
	(E) [PEN.004.02.b] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine multifunzioni, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: trincia forestale (qt=0,00200)	ora	0,00200	4,0800	0,0082	1,668
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,00200)	ora	0,00200	3,2600	0,0065	1,322
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,2*0,00200)	ora	0,00040	30,9900	0,0124	2,522
	(E) [PEN.004.03.a] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...burante e lubrificanti: biotrituratore (cippatore) carrellato con motore per diametri sino a 20 cm (qt=0,5*0,00200)	ora	0,00100	22,1100	0,0221	4,495
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=0,00200)	ora	0,00200	28,4100	0,0568	11,552
	A R I P O R T A R E				0,4917	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,4917	
	totale noli euro				0,2395	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione Giornaliera	mq	2'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,4917	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.4917) euro				0,0738	
	Sommano euro				0,5655	
	Utili Impresa 10% * (0.5655) euro				0,0566	
	T O T A L E euro	mq			0,6221	
O.003.02.a Ed.2022	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,50000+0,75000) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,25000) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/16,00000) (E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...i, ai trattori e/o escavatori dotati di appositi servizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,50000) (E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento,	ora ora ora	1,25000 0,25000 0,50000 0,50000	30,2800 28,1200 39,5800 5,9700	37,8500 7,0300 19,7900 2,9850	50,101 9,305 26,196 3,951
	A R I P O R T A R E				67,6550	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1,6164	
	totale manodopera euro				1,6164	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/350,00000)	ora	0,02286	39,5800	0,9048	22,701
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ficanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,5*0,02286)	ora	0,01143	62,5100	0,7145	17,927
	totale noli euro				1,6193	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera prevista	mc	350,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Onere per sbadacchiatura e puntellazione scavi	a corpo	1,00000	0,7500	0,7500	18,817
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,7500	
	Sommano euro				3,9857	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (3.9857) euro				0,5979	
	Sommano euro				4,5836	
	Utili Impresa 10% * (4.5836) euro				0,4584	
	TOTALE euro	mc			5,0420	
O.005.01.b Ed.2022	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04573) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,02286) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/350,00000)	ora ora ora	0,04573 0,02286 0,02286	30,2800 25,2900 39,5800	1,3847 0,5781 0,9048	28,029 11,702 18,315
	A R I P O R T A R E				2,8676	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,8676	
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ficanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,5*0,02286)	ora	0,01143	62,5100	0,7145	14,463
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,01143)	ora	0,00572	35,5400	0,2033	4,115
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,00572)	ora	0,00572	70,7700	0,4048	8,194
	totale noli euro				2,2274	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mc	350,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Onere per sbadacchiatura e puntellazione scavi	a corpo	1,00000	0,7500	0,7500	15,182
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,7500	
	Sommano euro				4,9402	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (4.9402) euro				0,7410	
	Sommano euro				5,6812	
	Utili Impresa 10% * (5.6812) euro				0,5681	
	TOTALE euro	mc			6,2493	
O.006.01.a Ed.2022	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello (qt=0,01600) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=3*0,01600)	ora ora	0,01600 0,04800	31,8900 30,2800	0,5102 1,4534	12,425 35,396
	totale manodopera euro				1,9636	
	NOLI (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ...avigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti:					
	A R I P O R T A R E				1,9636	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				8,0112	
	(E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...o), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna da 4.00 a 5.50 mc (qt=0,5*0,08000)	ora	0,04000	54,2500	2,1700	17,632
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,04000)	ora	0,02000	35,5400	0,7108	5,775
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,02000)	ora	0,02000	70,7700	1,4154	11,500
	totale noli euro				7,4626	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mc	100,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				12,3074	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (12.3074) euro				1,8461	
	Sommano euro				14,1535	
	Utili Impresa 10% * (14.1535) euro				1,4154	
	TOTALE euro	mc			15,5689	
O.008.01.a Ed.2022	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01669)	ora	0,01669	30,2800	0,5054	37,490
	totale manodopera euro				0,5054	
	NOLI (E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo					
	A R I P O R T A R E				0,5054	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,5054	
	di ripper posteriore, ...ficanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=8/1200,00000) (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,5*0,00667) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,00667) (E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,00334)	ora	0,00667	62,5100	0,4169	30,925
		ora	0,00334	21,1800	0,0707	5,244
		ora	0,00334	35,5400	0,1187	8,805
		ora	0,00334	70,7700	0,2364	17,536
	totale noli euro				0,8427	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera 1200 mq	mq	1'200,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				1,3481	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (1.3481) euro				0,2022	
	Sommano euro				1,5503	
	Utili Impresa 10% * (1.5503) euro				0,1550	
	TOTALE euro	mq			1,7053	
O.009.01.a Ed.2022	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,02668) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE	ora	0,02668	30,2800	0,8079	33,283
	A R I P O R T A R E				0,8079	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				26,6907	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				26,6907	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (26.6907) euro				4,0036	
	Sommano euro				30,6943	
	Utili Impresa 10% * (30.6943) euro				3,0694	
	T O T A L E euro	mc			33,7637	
O.012.01.a Ed.2022	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00333)	ora	0,00333	30,2800	0,1008	46,006
	totale manodopera euro				0,1008	
	NOLI (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=2*(1/40)/15)	ora	0,00333	35,5400	0,1183	53,994
	totale noli euro				0,1183	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Velocità media 40 km/h capacità di carico 15 mc					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,2191	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.2191) euro				0,0329	
	Sommano euro				0,2520	
	Utili Impresa 10% * (0.2520) euro				0,0252	
	T O T A L E euro	mc x Km			0,2772	
O.012.01.b Ed.2022	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: autoarticolato composto da trattore e vasca					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00160)	ora	0,00160	30,2800	0,0484	38,474
	totale manodopera euro				0,0484	
	NOLI (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...one per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba / fresa forestale/ fresa ceppi (qt=8/5000,00000)	ora	0,00160	48,4000	0,0774	61,526
	totale noli euro				0,0774	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione Giornaliera	mq	5'000,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.1258) euro				0,1258 0,0189	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.1447) euro				0,1447 0,0145	
	TOTALE euro	mq			0,1592	
O.014.01.a Ed.2022	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=1/500,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00200)	ora ora	0,00200 0,00200	28,1200 25,2900	0,0562 0,0506	10,052 9,050
	totale manodopera euro				0,1068	
	NOLI (E) [PEN.001.01.a] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ..., nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. (qt=1/500,00000)	ora	0,00200	13,1400	0,0263	4,704
	totale noli euro				0,0263	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	A R I P O R T A R E				0,1331	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,1331	
	(L) Produzione giornaliera	mq	500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Semenza	kg	0,06000	7,1000	0,4260	76,194
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,4260	
	Sommano euro				0,5591	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.5591) euro				0,0839	
	Sommano euro				0,6430	
	Utili Impresa 10% * (0.6430) euro				0,0643	
	TOTALE euro	mq			0,7073	
O.014.01.b Ed.2022	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=1/400,00000)	ora	0,00250	28,1200	0,0703	9,651
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00250)	ora	0,00250	25,2900	0,0632	8,677
	totale manodopera euro				0,1335	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.a] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ..., nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. (qt=1/400,00000)	ora	0,00250	13,1400	0,0329	4,517
	totale noli euro				0,0329	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mq	400,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Semenza	kg	0,06000	7,1000	0,4260	58,484
	(L) Concime	kg	0,08000	0,7000	0,0560	7,688
	(L) Incidenza 1 Sfalcio	mq	1,00000	0,0800	0,0800	10,983
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,5620	
	Sommano euro				0,7284	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.7284) euro				0,1093	
	Sommano euro				0,8377	
	A R I P O R T A R E				0,8377	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,3659	
	totale materiali euro				1,5290	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/800,00000)	ora	0,00500	28,4100	0,1421	5,188
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00500)	ora	0,00500	21,1800	0,1059	3,867
	totale noli euro				0,2480	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (sfidi e sovrapposizioni 10%)	mq	800,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	4,564
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,1250	
	Sommano euro				2,7389	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (2.7389) euro				0,4108	
	Sommano euro				3,1497	
	Utili Impresa 10% * (3.1497) euro				0,3150	
	TOTALE euro	mq			3,4647	
O.015.01.c Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/ o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01066) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/800,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01000) totale manodopera euro MATERIALI	ora ora ora	0,01066 0,01000 0,01000	30,2800 28,1200 25,2900	0,3228 0,2812 0,2529 0,8569	9,904 8,628 7,760
	A R I P O R T A R E				0,8569	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,8569	
	(E) [PEB.003.01.c] GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropile ...areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319)	mq	1,10000	1,8300	2,0130	61,764
	totale materiali euro				2,0130	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/750)	ora	0,00533	28,4100	0,1514	4,645
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00533)	ora	0,00533	21,1800	0,1129	3,464
	totale noli euro				0,2643	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10%)	mq	800,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	3,835
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,1250	
	Sommano euro				3,2592	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (3.2592) euro				0,4889	
	Sommano euro				3,7481	
	Utili Impresa 10% * (3.7481) euro				0,3748	
	TOTALE euro	mq			4,1229	
O.015.01.d Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01000) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=8/800,00000)	ora ora	0,01000 0,01000	30,2800 28,1200	0,3028 0,2812	16,684 15,494
	A R I P O R T A R E				0,5840	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,7063	
	Utili Impresa 10% * (3.7063) euro				0,3706	
	T O T A L E euro	mq			4,0769	
O.016.01.c Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01000) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/800,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01000) totale manodopera euro MATERIALI (E) [PEB.004.01.c] GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn (secondo EN ISO 10319) totale materiali euro NOLI (E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo: ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/800,00000) (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frangenti ed altro, ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00500) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (sfondi e sovrapposizioni 10%) (L) Picchetti metallici per il fissaggio totale altre forniture e prestazioni euro	ora ora ora mq ora ora mq mq cadauno	0,01000 0,01000 0,01000 1,10000 0,00500 0,00500 800,00000 0,50000	30,2800 28,1200 25,2900 2,2300 28,4100 21,1800 0,0000 0,2500	0,3028 0,2812 0,2529 2,4530 0,1421 0,1059 0,0000 0,1250	8,267 7,677 6,904 66,969 3,879 2,891 0,000 3,413
	A R I P O R T A R E				3,6629	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,6629	
	Sommano euro				3,6629	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (3.6629) euro				0,5494	
	Sommano euro				4,2123	
	Utili Impresa 10% * (4.2123) euro				0,4212	
	T O T A L E euro	mq			4,6335	
O.017.01.a Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA BISTUUA con funzione consolidante antierosiva per interventi rivolti alla conservazione del suolo su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00800) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/1000,00000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00800) totale manodopera euro MATERIALI (E) [PEB.005.01.a] BISTUUA con funzione consolidante antierosiva per ... rivolti alla conservazione del suolo: del peso non inferiore a 400 gr/mq in fibre di paglia e cocco totale materiali euro NOLI (E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/1000,00000) (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00400) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI	ora ora ora	0,00800 0,00800 0,00800	30,2800 28,1200 25,2900	0,2422 0,2250 0,2023 0,6695 1,7490 1,7490 0,1136 0,0847 0,1983	8,834 8,206 7,378 63,790 4,143 3,089
	A R I P O R T A R E				2,6168	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				11,4306	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/750,00000)	ora	0,00533	28,4100	0,1514	1,281
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00533)	ora	0,00533	21,1800	0,1129	0,955
	totale noli euro				0,2643	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10%)	mq	750,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	1,058
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,1250	
	Sommano euro				11,8199	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (11.8199) euro				1,7730	
	Sommano euro				13,5929	
	Utili Impresa 10% * (13.5929) euro				1,3593	
	TOTALE euro	mq			14,9522	
O.017.02.C Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antiersiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013).					
	ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,01066)	ora	0,01066	30,2800	0,3228	2,424
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=+8/750,00000)	ora	0,01067	28,1200	0,3000	2,253
	A R I P O R T A R E				0,6228	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,6228	
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01067)	ora	0,01067	25,2900	0,2698	2,026
	totale manodopera euro				0,8926	
	MATERIALI					
	(E) [PEB.005.02.c] BIORETE funzione consolidante antierosiva: costitu ...esistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013).	mq	1,10000	10,9400	12,0340	90,373
	totale materiali euro				12,0340	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.d] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m (qt=+0,5*8/750,00000)	ora	0,00533	28,4100	0,1514	1,137
	(E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ... ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=0,00533)	ora	0,00533	21,1800	0,1129	0,848
	totale noli euro				0,2643	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (sfridi e sovrapposizioni 10%)	mq	750,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Picchetti metallici per il fissaggio	cadauno	0,50000	0,2500	0,1250	0,939
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,1250	
	Sommano euro				13,3159	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (13.3159) euro				1,9974	
	Sommano euro				15,3133	
	Utili Impresa 10% * (15.3133) euro				1,5313	
	TOTALE euro	mq			16,8446	
O.017.02.d Ed.2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituita da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 6x8 filo diam. 2,20/3,20 mm, rivestito in lega di Zinco Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A), con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,02667)	ora	0,02667	30,2800	0,8076	35,563
	totale manodopera euro				0,8076	
	NOLI (E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ficanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=+8/450)	ora	0,01778	62,5100	1,1114	48,941
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,01778)	ora	0,00889	39,5800	0,3519	15,496
	totale noli euro				1,4633	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Produzione giornaliera 450 mq					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				2,2709	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (2.2709) euro				0,3406	
	Sommano euro				2,6115	
	Utili Impresa 10% * (2.6115) euro				0,2612	
	TOTALE euro	mq			2,8727	
O.030.02.a Ed.2022	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Specializzato (qt=0,01334)	ora	0,01334	30,2800	0,4039	27,002
	totale manodopera euro				0,4039	
	NOLI					
	(E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=8/1200,00000)	ora	0,00667	128,1600	0,8548	57,147
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,00667)	ora	0,00667	35,5400	0,2371	15,851
	totale noli euro				1,0919	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (pari a 100 ml/h)	mq	1'200,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				1,4958	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (1.4958) euro				0,2244	
	Sommano euro				1,7202	
	Utili Impresa 10% * (1.7202) euro				0,1720	
	T O T A L E euro	mq			1,8922	
O.030.02.b Ed.2022	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00312)	ora	0,00312	30,2800	0,0945	27,015
	totale manodopera euro				0,0945	
	NOLI					
	(E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=0,7*(8/1200)/3)	ora	0,00156	128,1600	0,1999	57,147
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo:					
	A R I P O R T A R E				0,2944	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Specializzato (qt=0,01334)	ora	0,01334	30,2800	0,4039	27,002
	totale manodopera euro				0,4039	
	NOLI					
	(E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=8/1200,00000)	ora	0,00667	128,1600	0,8548	57,147
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,00667)	ora	0,00667	35,5400	0,2371	15,851
	totale noli euro				1,0919	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera (pari a 100 ml/h)	mq	1'200,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				1,4958	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (1.4958) euro				0,2244	
	Sommano euro				1,7202	
	Utili Impresa 10% * (1.7202) euro				0,1720	
	TOTALE euro	mq			1,8922	
O.030.02.b Ed.2022	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3					
	ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00312)	ora	0,00312	30,2800	0,0945	27,015
	totale manodopera euro				0,0945	
	NOLI					
	(E) [PEN.007.03.a] FRESA stradale a freddo a carico frontale con larghezza operativa non inferiore a 1500 mm (qt=0,7*(8/1200)/3)	ora	0,00156	128,1600	0,1999	57,147
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...estimento operativo:					
	A R I P O R T A R E				0,2944	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,2944	
	4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,00156)	ora	0,00156	35,5400	0,0554	15,838
	totale noli euro				0,2553	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Si consiera il 70% di 1/3 dei primi 3 cm	mq	0,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,3498	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.3498) euro				0,0525	
	Sommano euro				0,4023	
	Utili Impresa 10% * (0.4023) euro				0,0402	
	T O T A L E euro	mq			0,4425	
O.031.01.a Ed.2022	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,13333)	ora	0,13333	30,2800	4,0372	23,874
	totale manodopera euro				4,0372	
	MATERIALI (E) [PEB.001.02.a] GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m3) (qt=+0,3*1,8000000)	ton	0,54000	14,2500	7,6950	45,505
	totale materiali euro				7,6950	
	NOLI (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/150)	ora	0,05333	49,2700	2,6276	15,539
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,05333)	ora	0,02667	39,5800	1,0556	6,242
	(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE					
	A R I P O R T A R E				15,4154	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,4154	
	del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5*0,05333)	ora	0,02667	37,8200	1,0087	5,965
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,05333)	ora	0,01333	30,9900	0,4131	2,443
	(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,01333)	ora	0,01333	5,4700	0,0729	0,431
	totale noli euro				5,1779	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Produzione giornaliera 150 mc (circa 500 mq per uno spessore di 30 cm con apporto del 30% di nuovo materiale)					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (16.9101) euro				16,9101 2,5365	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.4466) euro				19,4466 1,9447	
	TOTALE euro	mc			21,3913	
O.031.02.a Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06669)	ora	0,06669	30,2800	2,0194	15,046
	totale manodopera euro				2,0194	
	MATERIALI (E) [PEB.001.04.b] RICICLATO					
	A R I P O R T A R E				2,0194	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,0194	
	<p>materiale stabilizzato riciclato certificato proveniente da impianti di recupero e trattamento inerti 0-60 (qt=+0,5*1,5)</p> <p>totale materiali euro</p> <p>NOLI</p> <p>(E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/300)</p> <p>(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,02667)</p> <p>(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,02667)</p> <p>(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,02667)</p> <p>(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,00667)</p> <p>totale noli euro</p> <p>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>Produzione giornaliera 300 mc (circa 800 mq per uno spessore di 35 cm con apporto del 50% di nuovo materiale)</p> <p>totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.0000% * (13.4216) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (15.4348) euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	ton	0,75000	11,7500	8,8125	65,659
					8,8125	
		ora	0,02667	49,2700	1,3140	9,790
		ora	0,01334	39,5800	0,5280	3,934
		ora	0,01334	37,8200	0,5045	3,759
		ora	0,00667	30,9900	0,2067	1,540
		ora	0,00667	5,4700	0,0365	0,272
					2,5897	
					0,0000	
					13,4216	100,000
					2,0132	
					15,4348	
					1,5435	
		mc			16,9783	
O.031.02.b Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,0194	
	materiale stabilizzato riciclato certificato proveniente da impianti di recupero e trattamento inerti 0-60 (qt=+0,5*1,5)	ton	0,75000	11,7500	8,8125	65,659
	totale materiali euro NOLI (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/300)	ora	0,02667	49,2700	1,3140	9,790
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,02667)	ora	0,01334	39,5800	0,5280	3,934
	(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,02667)	ora	0,01334	37,8200	0,5045	3,759
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,02667)	ora	0,00667	30,9900	0,2067	1,540
	(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,00667)	ora	0,00667	5,4700	0,0365	0,272
	totale noli euro				2,5897	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Produzione giornaliera 300 mc (circa 800 mq per uno spessore di 35 cm con apporto del 50% di nuovo materiale)					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				13,4216	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (13.4216) euro				2,0132	
	Sommano euro				15,4348	
	Utili Impresa 10% * (15.4348) euro				1,5435	
	T O T A L E euro	mc			16,9783	
O.031.02.b Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,04000)	ora	0,04000	30,2800	1,2112	3,543
	totale manodopera euro				1,2112	
	MATERIALI (E) [PEB.001.04.a] STABILIZZATO Misto granulare stabilizzato 0-30	ton	1,70000	18,3500	31,1950	91,242
	totale materiali euro				31,1950	
	NOLI (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,5*8/300,00000)	ora	0,01333	49,2700	0,6568	1,921
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,01333)	ora	0,00667	39,5800	0,2640	0,772
	(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5*0,01333)	ora	0,00667	37,8200	0,2523	0,738
	(E) [PEN.008.03.a] MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp (qt=0,01333)	ora	0,01333	35,2800	0,4703	1,376
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,01333)	ora	0,00333	30,9900	0,1032	0,302
	(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,00667)	ora	0,00667	5,4700	0,0365	0,107
	totale noli euro				1,7831	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera	mc	300,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	A R I P O R T A R E				34,1893	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34,1893	
	Sommano euro				34,1893	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (34.1893) euro				5,1284	
	Sommano euro				39,3177	
	Utili Impresa 10% * (39.3177) euro				3,9318	
	T O T A L E euro	mc			43,2495	
O.031.02.c Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06669)	ora	0,06669	30,2800	2,0194	6,674
	totale manodopera euro				2,0194	
	MATERIALI (E) [PEB.001.02.a] GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m3)	ton	1,80000	14,2500	25,6500	84,768
	totale materiali euro				25,6500	
	NOLI (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/300,00000)	ora	0,02667	49,2700	1,3140	4,342
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,02667)	ora	0,01334	39,5800	0,5280	1,745
	(E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,02667)	ora	0,01334	37,8200	0,5045	1,667
	(E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,02667)	ora	0,00667	30,9900	0,2067	0,683
	(E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua:					
	A R I P O R T A R E				30,2226	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34,1893	
	Sommano euro				34,1893	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (34.1893) euro				5,1284	
	Sommano euro				39,3177	
	Utili Impresa 10% * (39.3177) euro				3,9318	
	T O T A L E euro	mc			43,2495	
O.031.02.c Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06669) totale manodopera euro MATERIALI (E) [PEB.001.02.a] GHIAIA misto naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m3) totale materiali euro NOLI (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=+8/300,00000) (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*0,02667) (E) [PEN.002.04.b] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...ltro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 10.00 a 15.00 Ton. (qt=,5* 0,02667) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,25*0,02667) (E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua:	ora	0,06669	30,2800	2,0194	6,674
					2,0194	
		ton	1,80000	14,2500	25,6500	84,768
					25,6500	
		ora	0,02667	49,2700	1,3140	4,342
		ora	0,01334	39,5800	0,5280	1,745
		ora	0,01334	37,8200	0,5045	1,667
		ora	0,00667	30,9900	0,2067	0,683
	A R I P O R T A R E				30,2226	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30,2226	
	Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione (qt=0,00667)	ora	0,00667	5,4700	0,0365	0,121
	totale noli euro				2,5897	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mc	300,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				30,2591	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (30.2591) euro				4,5389	
	Sommano euro				34,7980	
	Utili Impresa 10% * (34.7980) euro				3,4798	
	TOTALE euro	mc			38,2778	
O.031.02.d Ed.2022	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da aree demaniali ELEMENTI:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,06999)	ora	0,06999	30,2800	2,1193	42,349
	totale manodopera euro				2,1193	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,5*8/300,00000)	ora	0,01333	39,5800	0,5276	10,543
	(E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ivo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=0,01333)	ora	0,01333	43,0900	0,5744	11,478
	(E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...rificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,5*8/300,00000)	ora	0,01333	49,2700	0,6568	13,124
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il					
	A R I P O R T A R E				3,8781	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Specializzato (qt=0,00468) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE	ora	0,00468	30,2800	0,1417	1,276
	Specializzato (qt=0,00800) (E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE	ora	0,00800	30,2800	0,2422	2,181
	Qualificato (qt=0,00533) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE	ora	0,00533	28,1200	0,1499	1,350
	Comune (qt=0,00533)	ora	0,00533	25,2900	0,1348	1,214
	totale manodopera euro				0,6686	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ivo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=+ 0,14040*(2*25/50)/30)	ora	0,00468	43,0900	0,2017	1,816
	(E) [PEN.007.01.a] VIBROFINITRICE gommata: larghezza di stesa non inferiore a 5 m (qt=+8/ 1500,00000)	ora	0,00533	65,1600	0,3473	3,127
	(E) [PEN.007.02.a] RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 Ton (qt=0,5*0,00533)	ora	0,00267	25,4700	0,0680	0,612
	totale noli euro				0,6170	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera 1500 mq	mq	1'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Conglomerato Bitumino 2Binder" al 4% di Bitume (qt=+1,3*1,8*0,06)	ton	0,14040	64,6000	9,0698	81,670
	(L) emulsione Bituminosa x mano di attacco	ton	0,00100	750,0000	0,7500	6,753
	Trasporto (si considerano impianto a entro i 25 km) Stesa e rullatura overflow					
	totale altre forniture e prestazioni euro				9,8198	
	Sommano euro				11,1054	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (11.1054) euro				1,6658	
	Sommano euro				12,7712	
	Utili Impresa 10% * (12.7712) euro				1,2771	
	TOTALE euro	mq			14,0483	
O.032.01.b Ed.2022	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00720)	ora	0,00720	30,2800	0,2180	1,332
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00960)	ora	0,00960	30,2800	0,2907	1,777
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,00640)	ora	0,00640	28,1200	0,1800	1,100
	(E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,00640)	ora	0,00640	25,2900	0,1619	0,989
	totale manodopera euro				0,8506	
	NOLI					
	(E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...ivo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=+ 0,21600*(2*25/50)/30)	ora	0,00720	43,0900	0,3102	1,896
	(E) [PEN.007.01.a] VIBROFINITRICE gommata: larghezza di stesa non inferiore a 5 m (qt=8/ 1250,00000)	ora	0,00640	65,1600	0,4170	2,548
	(E) [PEN.007.02.a] RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 Ton (qt=0,5*0,00640)	ora	0,00320	25,4700	0,0815	0,498
	totale noli euro				0,8087	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera 1250 mq	mq	1'250,00000	0,0000	0,0000	0,000
	(L) Conglomerato Bituminoso "Binder" al 4% di Bitume (qt=+1,2*1,8*0,1)	ton	0,21600	64,6000	13,9536	85,276
	(L) emulosne Bituminosa x mano di attacco Trasporto (si considerano impianto a entro i 25 km) Stesa e rullatura	ton	0,00100	750,0000	0,7500	4,584
	totale altre forniture e prestazioni euro				14,7036	
	Sommano euro				16,3629	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (16.3629) euro				2,4544	
	Sommano euro				18,8173	
	Utili Impresa 10% * (18.8173) euro				1,8817	
	T O T A L E euro	mq			20,6990	
O.032.01.c Ed.2022	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
P.004.03.a Ed.2022	SCAVO DI ISPEZIONE eseguito con escavatore meccanico compreso il ritombamento a regola d'arte: fino alla profondità massima di 4 m E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,10000) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,10000) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/80,00000) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera prevista totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (9.5150) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.9423) euro T O T A L E euro	ora ora ora mc m ³	0,10000 0,10000 0,10000 80,00000	30,2800 25,2900 39,5800 0,0000	3,0280 2,5290 3,9580 0,0000 9,5150 1,4273 10,9423 1,0942 12,0365	31,823 26,579 41,597 0,000 100,000 100,000
P.004.03.b Ed.2022	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione del materiale ottenuto mediante carotaggi e/o saggi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Caratterizzazione delle Terre e Rocce da Scavo E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Attività Tecnica Professionista (art. 6 DM 143/13) totale altre forniture e prestazioni euro	ora	0,50000	70,0000	35,0000 35,0000	100,000
	A R I P O R T A R E				35,0000	

Risorsa	u.m.	Regione Piemonte 2022		Regione Lombardia 2022		Regione Emilia 2022	Regione Veneto 2022	Media
		Comprensivo di SG 15% Uile 10%	Netto	Comprensivo di SG 13,5% Uile 10%	Netto	Netto	Netto	Netto
OPERAIO EDILE IV Livello	ora	38.9	30.76	39.28	31.61	31.77	33.42	31.89
OPERAIO EDILE Specializzato	ora	36.91	29.18	37.39	30.09	30.16	31.67	30.28
OPERAIO EDILE Qualificato	ora	34.21	27.05	34.83	28.03	28	29.38	28.12
OPERAIO EDILE Comune	ora	30.71	24.28	31.43	25.29	25.19	26.39	25.29

Noli - sezione PEN.yyy.wv.a

L'elemento oggetto di rilevazione è stato il gasolio. Il valore dei beni (mezzi ed attrezzature) e la relativa determinazione del valore residuo invece non è stato rideterminato e conseguentemente il costo di ammortamento è rimasto invariato. Si è stabilito di considerare la media dei primi 4 mesi, anche alla luce del fatto che l'intervento di sterilizzazione delle accise probabilmente consentirà sino a Luglio una certa stabilizzazione del prezzo.

Governo Italiano

Ministero della Transizione Ecologica

Analisi e statistiche energetiche e minerarie

HOME PUBBLICAZIONI OPEN DATA RILEVAZIONI

Open data

Questo sito web mette a disposizione il proprio patrimonio informativo con dati e dati in formato aperto. Questi dati possono essere riutilizzati liberamente secondo i termini della licenza RSCG 2.0. In poche parole, si autorizza la riproduzione e la diffusione dei dati pubblicati in questo sito a condizione di citare la fonte.

Fuori: Ministero della Transizione Ecologica - Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza

Prezzi dei carburanti e combustibili

GASOLIO PER AUTOTRAZIONE					
ANNO	MESE	PREZZO	IVA	ACCISA	NETTO
2022	Gennaio	1 632.10 Euro	294.32 Euro	617.40 Euro	720.38 Euro
2022	Febbraio	1 720.36 Euro	310.23 Euro	617.40 Euro	792.73 Euro
2022	Marzo	1 970.59 Euro	355.35 Euro	528.69 Euro	1 086.55 Euro
2022	Aprile	1 768.74 Euro	318.96 Euro	367.40 Euro	1 082.38 Euro
Media		1 772.95 Euro	319.72 Euro	532.72 Euro	920.51 Euro

È stata considerata la rilevazione statistica dell'andamento del prezzo del gasolio pubblicata dal Ministero della Transizione Ecologica (MITE) a partire dal Gennaio 2022.

La media considerata nella Edizione 2020/21 era stata pari a 1482.25 (al netto di iva pari ad euro 1214.95); in occasione del lavoro si era valutato di considerare una serie statistica più lunga: dal Gennaio 2018 a febbraio 2020.

Si era ritenuto corretto scartare cioè la finestra temporale di inizio pandemia Covid-19 per l'impatto in negativo molto forte sui prezzi del carburante e sui materiali legati alla produzione

STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA

N	Codice E.P.U. prezzi 2022	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) LAVORI A MISURA								
1	A02.001.010 Emilia Romagna.2022	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio	cad	2	252,50	505,00	0,000	0,00
2	E.06.07.b Veneto.2022	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per	t*km	944,88	12,00	11 338,56	0,000	0,00
3	F.15.01.a Veneto.2022	DEMOLIZIONE O SMONTAGGIO DI BARRIERE DI SICUREZZA, di qualsiasi tipologia e classe, su ri	m	12	3,44	41,28	1,032	12,38
4	A.N.P.001	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di le	cad	790	130,38	103 000,20	0,210	165,90
5	A.N.P.A.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRE DI CAVA NON GELIVO, compatto e fortemente resi	mc	212,000	60,05	12 730,600	4,080	864,96
6	A.N.P.003	FORMAZIONE DI RILEVATO DI voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., co	mc	3676,000	25,88	95 134,880	2,110	7 756,36
7	O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con v	mq	4 865,00	0,04	194,60	0,016	77,84
8	O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con v	mq	19 360,00	0,07	1 355,20	0,025	484,00
9	O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di	mq	6 480,00	0,31	2 008,80	0,114	738,72
10	O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di	mq	2160,00	0,89	1 922,40	0,643	1 388,88
11	O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi mecca	mq	600,00	0,62	372,00	0,252	151,20
12	O.005.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi na	mc	855,000	6,25	5 343,75	1,963	1 678,37
13	O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20	mq	7500,00	1,71	12 825,00	0,505	3 787,50
14	O.012.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività	mc*Km	600,00	0,28	168,00	0,101	60,60
15	O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno	mq	9000,00	0,71	6 390,00	0,107	963,00
16	O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su su	mq	915,00	4,12	3 769,80	0,857	784,16
17	O.016.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipr	mq	2150,00	4,63	9 954,50	0,837	1 799,55
18	O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORRETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o	mq	1220,00	16,84	20 544,80	0,893	1 089,46
19	O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso	mq	5350,00	1,89	10 111,50	0,404	2 161,40
20	O.030.02.b	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso	mq	10700,00	0,44	4 708,00	0,095	1 016,50
21	O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme	mc	290,000	16,98	4 924,20	2,019	585,51
22	O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme	mc	230,000	43,25	9 947,50	1,211	278,53
23	O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme	mc	490,000	38,28	18 757,20	2,019	989,31
24	O.032.01.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrat	mq	5972,00	20,70	123 620,40	0,851	5 082,17
25	P.004.03.b	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione de	cad	2	44,28	88,56	35,000	70,00
26	A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato	ora	24	38,30	919,20	30,280	726,72
27	A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune	ora	40	31,99	1 279,60	25,290	1 011,60
28	N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed materiali di consumo (lubrificant	ora	32	83,26	2 664,32	30,280	968,96
29	N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed materiali di consumo (lubrificant	ora	16	94,81	1 516,96	30,280	484,48
30	N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operator	ora	48	88,37	4 241,76	30,280	1 453,44
31	N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carbu	ora	8	84,94	679,52	30,280	242,24
32	N.004.03.b	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, co	ora	24	42,43	1 018,32	30,280	726,72

33	N.004.03.c	NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, co	ora	24	40,99	983,76	30,280	726,72
34	N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consum	ora	24	100,31	2 407,44	30,280	726,72
35	N.007.02.a	NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 ton (compreso operatore)	ora	32	70,52	2 256,64	30,280	968,96
36	N.008.03.a	NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp (co	ora	32	82,93	2 653,76	30,280	968,96
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	480 378,01	Euro	40 991,82
INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE								8,533%

Il tecnico:

I.T. Geom. Riccardo Bauce

Istruttore Tecnico
(Geom. Riccardo Bauce)