



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



DOCUMENTO	DATA	REVISIONE N°
SAL	MARZO 2025	0

Intervento

PNRR – M2C1.1 I 1.1 LINEA A - CUP G42F23000100001
(DECRETO DI AMMISSIONE AL FINANZIAMENTO N. 243 DEL 14-07-2023)
REALIZZAZIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA E FORNITURA DI ECOISOLE ED ALTRE ATTREZZATURE
PER LA MECCANIZZAZIONE E DIFFERENZIAZIONE DEI RIFIUTI URBANI DI BRESSANA BOTTARONE

Committente

Comune di Bressana Bottarone
Piazza Guglielmo Marconi, 18 - 27010 - 27042 Bressana Bottarone (PV)
Codice fiscale / Partita Iva: 00447770181
Tel. 0383.88101 - PEC: comune.bressanabottarone@legalpec.it

IL TECNICO

Arch. Marcello Passerini



STATO AVANZAMENTO LAVORI N° 2

M.G. Scavi e Movimento Terra srl
Via Dei Tigli 5
27040 Casatisma (PV)
P.I. e C.F. 02937660187

REALIZZAZIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
Lotto funzionale n° 1 OPERE EDILI - MG. SCAVI MOVIMENTO TERRA SRL - P.I. 02937660187
CUP: G42F23000100001 - CIG: A038FC7CF6
Tecnici progettisti
Arch. Marcello Passerini



M.G. Studi e Movimenti Terza srl
Via Dei Tigelli
51040 Casselero (PV)
P.I. e C.F. 05937800187

LIBRETTO DELLE MISURE

LIBRETTO DELLE MISURE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			DATA ESECUZIONE	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	stato avanzamento			
1	1C.02.050.0 010.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpare; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. con carico, trasporto e allontanamento dal cantiere di materiale rimpiegabile MISURAZIONI: Realizzazione dello scavo di sbancamento nell' area oggetto di successivo asfaltatura e nella rampa in c.a. da realizzare. area ECOISOLA	910,00			0,550	500,50				Dal 13/03/2024 al 19/03/2024	
			14,00			0,550	7,70					
							508,20		€ 5,50	SAL 1		100,00%
2	1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o/a scarica esclusi oneri di smaltimento MISURAZIONI: Fondazione muri contenimento per RAMPA. Muri interni ed esterni.		117,00	1,000	0,350	40,95				Dal 03/06/2024 al 06/06/2024	
							40,95		€ 28,00	SAL 1		100,00%
3	1C.04.020.0 020.a	Calcestruzzo per platea di fondazione con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, diametro massimo degli inerti 32mm Rck35 gettato con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della marchiatura CEE gettato con l'ausilio di casseri. Ferro e casseri contabilizzati a parte. MISURAZIONI: Fondazione muri RAMPA Muri in elevazione		117,00 117,00	1,000 0,250	0,400 1,500	46,80 43,88 90,68				Dal 30/07/2024 al 01/08/2024	
									€ 175,00	SAL 1		100,00%
4	1C.04.450.0 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C kg 1,36 MISURAZIONI: Ferro fondazione muri Ferro muri in elevazione	46,80 43,88			80,000 110,000	3744,00 4826,80				Dal 22/07/2024 al 24/07/2024	
									€ 2,50	SAL 1		100,00%
5	1C.04.400.0 020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore										

LIBRETTO DELLE MISURE

	MISURAZIONI: Muri in elevazione	SOMMANO a mq	2,00	117,00	1,500	351,00 351,00	€ 31,08 SAL 1	100,00%	Dal 25/07/2024 al 29/07/2024
6 C03006A	Fornitura e stesa di inerte riciclato con regolare certificazione di provenienza (macinato) per il riporto di scavi con scopo di fondazione stradale. MISURAZIONI: Area pavimentata ad asfalto Area in c.a cassonetti differenziata RAMPA sopraelevata area ECOISOLA	470,00 38,00 350,00 14,00			0,300 0,300 1,200 0,300	141,00 11,40 420,00 4,20			
	SOMMANO mc					576,60	€ 14,50 SAL 1 SAL 2	73,00% 27,00%	Dal 10/06/2024 al 13/06/2024 Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
7 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle materie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0.025 m³/mi; MISURAZIONI: DELIMITAZIONE AREE A VERDE			73,00		73,00	€ 20,23 SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
8 C04028	Fornitura e posa in opera di geotessile in polipropilene a filo continuo con massa areica gr/mq.200 MISURAZIONI: Intera area oggetto di asfaltatura	470,00				470,00			
	SOMMANO mq					470,00	€ 2,14 SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
9 1U.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: Realizzazione fondo stradale per intera area asfaltata Area in c.a cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata Area ECOISOLA	470,00 38,00 350,00 14,00			0,150 0,150 0,150 0,150	70,50 5,70 52,50 2,10			
	SOMMANO mc					130,80	€ 22,74 SAL 1 SAL 2	40,00% 60,00%	Dal 17/06/2024 al 21/06/2024 Dal 13/01/2025 al 15/01/2025

LIBRETTO DELLE MISURE

10	11U.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per snessore compresso: - 12 cm. in due strati MISURAZIONI: Realizzazione strato tout venant intera area asfaltata AREA ECOISOLA	470,00 14,00				470,00 14,00 484,00	€ 14,03	SAL 2	100,00%	18/03/2025
		SOMMANO m²									
11	11U.04.120.0 210.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per snessore compresso cm. 5 :- in sede stradale MISURAZIONI: Realizzazione strato di binder intera area asfaltata AREA ECOISOLA	470,00 14,00				470,00 14,00 484,00	€ 7,21	SAL 2	100,00%	19/03/2025
		SOMMANO m²									
12	12U.04.120.0 315	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi materiali, fresature, preparazione del piano di posa, pulizia della sede stradale, emulsione di ancoraggio, stendimento e rullatura, spessore cm. 3 (misurati compresi) per superfici superiori a mq. 50. MISURAZIONI: Realizzazione tappeto di usura intera area asfaltata area ECOISOLA	470,00 14,00				470,00 14,00 484,00	€ 7,00	SAL 2	100,00%	20/03/2025
		SOMMANO m²									
13	13C.04.020.0 020.a	Calcestruzzo per platea di fondazione con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, diametro massimo degli inerti 32mm Rck35 gettato con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della marchiatura CEE gettato con l'ausilio di casseri. Ferro e casseri contabilizzati a parte. MISURAZIONI: Area in c.a. cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata	38,00 350,00				7,60 70,00 77,60	€ 175,00	SAL 1 SAL 2	90,00% 60,00%	Dal 05/08/2024 al 07/08/2024 Dal 16/01/2025 al 18/01/2025
		SOMMANO a mc									

LIBRETTO DELLE MISURE

14	1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: MISURAZIONI: Area in c.a. cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata SOMMANO a mq	2,00 2,00 38,00 350,00	76,00 700,00 776,00	€ 5,50 SAL 1 SAL 2	90,00% 10,00%	Dal 01/08/2024 al 02/08/2024 Dal 16/01/2025 al 18/01/2025
15	NP1	Fornitura e posa di corrugati elettrici adeguatamente isolati come da normativa vigente per posa nel terreno. Da posare in concomitanza con la realizzazione del sottofondo stradale. MISURAZIONI: Fornitura e posa di corrugati per illuminazione area od alimentazione dotazioni strumentali. Compreso di scavo, posa e reinterno SOMMANO ml	45,00	45,00	€ 8,00 SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
16	1C.12.150.0 010.h	Realizzazione sistema interno di raccolta acque meteoriche e di lavaggio mediante formazione e posa di tubazione in PVC diametro 20cm compresi scavi, reinterri ed ogni ulteriore onere MISURAZIONI: Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,4 SOMMANO ml	69,00	69,00	€ 15,00 SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
17	1U.04.180.0 070.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm² MISURAZIONI: Raccolta acque al piede delle rampe SOMMANO a ml	12,00	12,00	€ 209,18 SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
18	1U.04.170.0 020.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. dim 500x500mm oltre a relativi chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 500x500 mm, altezza 75 mm, peso 64kg MISURAZIONI: Fornitura e posa di n° 5 pozzetti con chiusino interni alla piazzola + 3 pozzetti con chiusino esterni alla piazzola per raccordo con linee pubbliche	8,00	8,00			

LIBRETTO DELLE MISURE

		SOMMANO cad					€ 350,00	SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025	
19 NP2	Fornitura e posa di impianto disoleatore e dissabbiatore di prima pioggia, compresi scavi, reinterri ed ogni ulteriore onere MISURAZIONI: Fornitura e posa di impianto impiegato per separare oli minerali, idrocarburi leggeri, morchie, sabbie e terricci dalle acque di scarico della piazzola ecologica, conforme alla norma UNI EN 858, composto da scavo, fornitura e posa e reinterro di quanto meglio a seguire specificato: - vano di sedimentazione, dove avviene la separazione per decantazione dei fanghi pesanti (sabbie e terricci). - vano di disoleazione gravimetrica, dove avviene la separazione per gravità dei liquidi leggeri (oli minerali, idrocarburi in genere); gli stessi, risalenti in superficie vasca verranno con azione immediata catturati e trattenuti da speciali filtri oleo-assorbenti (filtri cuscini adsorbenti, a ricambio periodico, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi). - vano di filtrazione, dove a mezzo di filtro a coalescenza (costruito in poliestere a canali aperti) avviene la separazione degli oli minerali ed idrocarburi residui. Dimensionamento: n.1 vasca Ø int. 207 h 200, per potenzialità di trattamento di 11 lt/secondo per il trattamento di superfici a piazzale fino a 1300 mq	1,00					8,00				
20 NP3	Fornitura e posa di impianto, elettrico con corrugati già predisposti computati a parte, per alimentazione di illuminazione e dotazione strumentale. MISURAZIONI: Linea da contatore a quadro elettrico generale posto interno alla baracca. Linea alimentazione cancello scorrevole a motore ed alimentazione sbarre di accesso Linea di alimentazione di n° 2 armature stradali di alimentazione della piazzola (illuminazione su palo a Linea di alimentazione per pesse e relativi accessori Linee alimentazione impianto sorveglianza Linea alimentazione totem ingressi	SOMMANO a corpo					1,00	€ 6.500,00	SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
20 NP4	Fornitura e posa di illuminazione piazzola ecologica MISURAZIONI: Fornitura e posa n.2 pal in acciaio zincato rastremati 9,00mt in nuova fondazione da eseguire nella presente voce, completi di n° 2 traverse porta proiettori in acciaio zincato, fornitura e posa di n° 2 proiettori a LED pot. 79W cct 4000°K, fornita e posa di cavi a doppio isolamento classe II FG16 sezione 2,5 / 6 mm, completi di quadro di comando con n° 1 sola accensione. Esecuzione di giunti e collegamenti.	SOMMANO a corpo	1,00				1,00	€ 4.500,00	SAL 2	100,00%	17/03/2025
21 1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²); - per balconi MISURAZIONI: PARAPETTO RAMPA: SOPRAELEVATA AGGIUNTA PARAPETTO RAMPA	SOMMANO kg	56,00 6,36	0,900 0,900	20,000 20,000		1008,00 114,48	€ 9,37	SAL 2	100,00%	Dal 13/01/2025 al 15/01/2025
							1122,48				

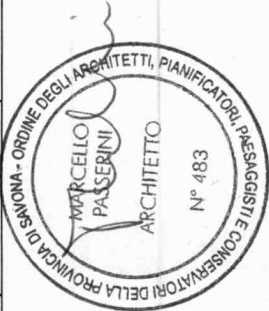
Pagina 8 di 29

LIBRETTO DELLE MISURE

26B	1C.04.450.0 0 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C kg 1,36 MISURAZIONI: PLATEA PESA (muri perimetrali) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa lato interno)	4,39 0,44			120,000 250,000	526,80 110,00 636,80	€ 2,50 SAL 1	100,00%	Dal 02/09/2024 al 06/09/2024
27	1C.22.020.0 010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Compresa copertura in lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore spessore di 3,5 mm. MISURAZIONI: Realizzazione tettoie area R.U.P. e scarrailli CARTONE e RAE	1,00				1,00 1,00	€ 9,000,00 SAL 1	10,00%	Dal 09/09/2024 al 12/09/2024
28	NP7	Fornitura e posa di monoblocco box prefabbricato, colbentato, completo di servizio igienico di dimensioni 4X2,5 MISURAZIONI: Prefabbricato con finiture standard, adibito a ufficio + wc posizionato all' ingresso dell' area completo di bagno ed impianto elettrico pronti per l'allaccio alle linee dell'area. SOMMANO a corpo	1,00				1,00 1,00	€ 13,000,00 SAL 1 SAL 2	10,00% 90,00%	11/09/2024 18/01/2025
29	NP8	Fornitura e posa di idonea pittura plastica impermeabilizzante per basamenti cassonetti indifferenziata MISURAZIONI: Impermeabilizzazione area cassonetti differenziata Impermeabilizzazione area coperta cassoni scarrailli SOMMANO m² TOTALE euro	46,00	18,50	2,100		38,85 46,00 84,85			

LIBRETTO DELLE MISURE

30	1C.22.450.0 060	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. MISURAZIONI: RECINZIONE STRALCIO ML LATO DEPURATORE E RAMPA	SOMMANO m²	185,00 -84,00 101,00	€ 12,77	SAL 2	100,00%	18/01/2025
31	NP9	Cancelli di ingresso carraio in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari con o senza fondrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri questi inclusi (minimo fatturabile 50kg/mq : cancello scorrevole MISURAZIONI: 753 cm x 200cm di altezza	SOMMANO kg	7,53	2,000	50,000	753,00 753,00	€ 6,00 SAL 1 SAL 2 10,00% 90,00% Dal 09/09/2024 al 12/09/2024 18/01/2025
32	NP10	Sola assistenza per la fornitura e posa di n.2 telecamere di contesto 4K completo di collari di ancoraggio, switch, cavo, antenna, installazione e configurazione MISURAZIONI: Installazione di n.2 telecamere da posizionare in un angolo del prefabbricato all'ingresso della piazzola, compatibile con il sistema di videosorveglianza comunale.	SOMMANO a corpo	1,00			1,00	€ 200,00
33	11.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antiscruccolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto MISURAZIONI: stop e frecce (vuoto per pieno) stalli auto (vuoto per pieno) segnaletica lineare mt aree zebrate (vuoto per pieno)	SOMMANO a mq	10,00 4,00 25,00	2,500 0,120		10,00 50,00 14,64 25,00	€ 6,52
34	NP11	Assistenza edile per l'installazione della dotazione strumentale a corredo delle opere edili. MISURAZIONI: Assistenza per installazione di totem ingresso, sbarre motorizzate, armadio/gettoniera per pese, pesa interrata.	A corpo	1,00			1,00	€ 500,00



M.G. Scavi e Movimento Terra srl
Via Dei Figli 5
27046 Casafiuma (PV)
P.I. e C.F. 02097660187

N.B.
In ROSSO le modifiche approntate in fase di variante
In AZZURRO i lavori effettuati nel SAL 1
In VERDE i lavori effettuati nel SAL 2

REGISTRO DI CONTABILITA'

REGISTRO DI CONTABILITA'

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità		IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso			unitario	avanzamento	TOTALE
1	1C.02.050.0 010.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melinosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione, con carico, trasporto e allontanamento dal cantiere di materiale rimovibile MISURAZIONI: Realizzazione dello scavo di sbancamento nell' area oggetto di successivo asfaltatura e nella rampa in c.a. da realizzare. area ECOISOLA	910,00 14,00			0,550 0,550	500,50 7,70		€ 5,50	100,00%	€ 2.795,10
		SOMMANO mc					508,20				
2	1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melnose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti; con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o/a discarica esclusi oneri di smaltimento MISURAZIONI: Fondazione muri contenimento per RAMPA. Muri interni ed esterni.		117,00	1,000	0,350	40,95		€ 28,00	100,00%	€ 1.146,60
		SOMMANO m					40,95				
3	1C.04.020.0 020.a	Calcestruzzo per platea di fondazione con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, diametro massimo degli inerti 32mm Rck35 gettato con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della marchiatura CEE gettato con l'ausilio di casseri. Ferro e casseri contabilizzati a parte. MISURAZIONI: Fondazione muri RAMPA Muri in elevazione		117,00 117,00	1,000 0,250	0,400 1,500	46,80 43,88 90,68		€ 175,00	100,00%	€ 15.869,00
		SOMMANO a mc									
4	1C.04.450.0 0 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ko 1.36 MISURAZIONI: Ferro fondazione muri Ferro muri in elevazione	46,80 43,88			80,000 110,000	3744,00 4826,80		€ 2,50	100,00%	€ 21.427,00
		SOMMANO a mq					8570,80				



M.G. Seavi e Movimento Terra srl
Via Del Tiglio 5
27040 Casatisma (PV)
P.I. e C.F. 02937660187

REGISTRO DI CONTABILITA'

5	1C.04.400.0 020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	MISURAZIONI: Muri in elevazione	SOMMANO a mq	2,00	117,00	1,500	351,00 351,00	€ 31,08 SAL 1	LIB.1 PAG.2	100,00%	LIB.1 PAG.2	€ 10.909,08
6	C03006A	Fornitura e stesa di inerte riciclato con regolare certificazione di provenienza (macinato) per il riporto di scavi con scopo di fondazione stradale. MISURAZIONI: Area pavimentata ad asfalto Area in c.a. cassonetti differenziata RAMPA sopraelevata area ECOISOLA	SOMMANO mc	470,00 38,00 350,00 14,00			0,300 0,300 1,200 0,300	141,00 11,40 420,00 4,20	€ 14,50 SAL 1 SAL 2	LIB.1 PAG.2 LIB.2 PAG.2	73,00% 27,00%	LIB.1 PAG.2 LIB.2 PAG.2	€ 6.103,31 € 2.257,39
7	1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0.025 m³/ml: MISURAZIONI: DELIMITAZIONE AREE A VERDE	SOMMANO ml			73,00		73,00 73,00	€ 20,23 SAL 2	LIB.2 PAG.2	100,00%	LIB.2 PAG.2	€ 1.476,79
8	C04028	Fornitura e posa in opera di geotessile in polipropilene a filo continuo con massa areica gr/mq.200 MISURAZIONI: Intera area oggetto di asfaltatura	SOMMANO mq	470,00				470,00 470,00	€ 2,14 SAL 2	LIB.2 PAG.2	100,00%	LIB.2 PAG.2	€ 1.005,80

REGISTRO DI CONTABILITA'

9	10.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo MISURAZIONI: Realizzazione fondo stradale per intera area asfaltata Area in c.a cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata Area ECOISOLA	SOMMANO mc	470,00 38,00 350,00 14,00	0,150 0,150 52,50 0,150	70,50 5,70 52,50 2,10	€ 22,74	SAL 1 SAL 2	LIB.1 LIB.2	PAG.2 PAG.2	€ 1.189,76 € 1.784,64
10	10.04.120.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per ciascuna misurazione - 17 mm in due strati	SOMMANO m²	470,00 14,00	470,00 14,00	484,00	€ 14,03	SAL 2	LIB.2	PAG.3	€ 6.790,52
11	10.04.120.0210.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per ciascuna misurazione - 5 - - in carota estratta	SOMMANO m²	470,00 14,00	470,00 14,00	484,00	€ 7,21	SAL 2	LIB.2	PAG.3	€ 3.489,64
12	10.04.120.0315	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi materiali, fresature, preparazione del piano di posa, pulizia della sede stradale, emulsione di ancoraggio, stendimento e rullatura, spessore cm. 3 (misurati compresi) per superfici superiori a mq. 50. MISURAZIONI: Realizzazione tappeto di usura intera area asfaltata area ECOISOLA	SOMMANO m²	470,00 14,00	470,00 14,00	470,00	€ 7,00	SAL 2	LIB.2	PAG.3	€ 3.290,00



M.G. Scavi e Movimento Terra srl
Via D. Tigli 5
27040 Casalasma (PV)
P.I. e C.F. 02937660187

inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²

MARCELLO PASSERINI
ARCHITETTO
N° 483

27040 Casalisma (PV)

Pagina 16 di Pagine 29

PA. e C.F. 02937660187

REGISTRO DI CONTABILITA'

21	1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²); - per balconi MISURAZIONI: PARAPETTO RAMPA SOPRAELEVATA AGGIUNTA PARAPETTO RAMPA	SOMMANO kg	56,00 6,36	0,900 0,900	20,000 20,000	1008,00 114,48	€ 9,37	SAL 2	100,00%	LIB.2	PAG.5	€ 10.517,64
22	NP5	Sistemazione generale area compresa pulizia, eventuali smaltimenti di materiali di risulta, verifica carpenterie presenti, messa a norma generale MISURAZIONI: Sistemazione e pulizia generale	1,00				1,00	€ 500,00					
23	NP6	Nuova linea di carico acqua da pozzetto esterno rispetto alla piazzola ecologica, fino a collegamento alle linee di carico del prefabbricato ad uso guardiola con bagno. MISURAZIONI: Realizzazione linea di carico acqua da 1/2 pollice lunghezza 20m circa, completa di n°2 due valvole inizio e fine linea con collegamento della stessa alla linea del bagno della struttura prefabbricata (questa non inclusa nella presente voce)	1,00				1,00	€ 500,00	SAL 2	100,00%	LIB.2	PAG.6	€ 500,00
24	1C.04.020.0 020.b	Fondazioni (pilotti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2 MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo) PLATEA PESA (muri perimetrali) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa)	6,00	4,50 9,65 26,58 0,70	3,000 3,640 0,300 0,700	0,200 0,200 0,550 0,150	2,70 7,03 4,39 0,44	€ 175,00	SAL 1	100,00%	LIB.1	PAG.6	€ 2.548,00
25	1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, pilotti, travi rovesce, platee MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo + perimetro esterno) PLATEA PESA (muri perimetrali interni) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa lato interno)			7,500	0,400 0,750 0,550 0,150	6,00 39,87 26,60 1,47	€ 18,75	SAL 1	100,00%	LIB.1	PAG.6	€ 1.386,38
26A	1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. in opera compreso smontaggio, sfidi, leature: MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo)	2,00 2,00	4,50 9,65	3,000 3,640		27,00 70,25						

REGISTRO DI CONTABILITA'

		SOMMANO a mq					97,25	€ 5,50	SAL 1	100,00%	LIB.1	PAG.6	€ 534,88
26B	1C.04.450.0 0 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sifido, legature; qualità: - B450C ko 1.36 MISURAZIONI: PLATEA PESA (piastre appoggio pesa lato interno)	4,39 0,44	120,000 250,000			526,80 110,00 636,80	€ 2,50	SAL 1	100,00%	LIB.1	PAG.7	€ 1.592,00
27	1C.22.020.0 010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Compresa copertura in lastre grecate in lega di alluminio, accronnate a strato di nollitlene esnanso antircondensa e antirumore spessore di 3,5 mm. MISURAZIONI: Realizzazione tettoie area R.U.P. e scarrabili CARTONE e RAEE	1,00				1,00 1,00	€ 9.000,00	SAL 1	10,00%	LIB.1	PAG.7	€ 900,00
28	NP7	Fornitura e posa di monoblocco box prefabbricato, coibentato, completo di servizio igienico di dimensioni 4X2,5 MISURAZIONI: Prefabbricato con finiture standard, adibito a ufficio + wc posizionato all' ingresso dell' area completo di bagno ed impianto elettrico pronti per l'allaccio alle linee dell'area.	1,00				1,00	€ 13.000,00	SAL 1 SAL 2	10,00% 90,00%	LIB.1 LIB.2	PAG.7 PAG.7	€ 1.300,00 € 11.700,00
29	NP8	Fornitura e posa di idonea pittura plastica impermeabilizzante per basamenti cassonetti indifferenziata MISURAZIONI: Impermeabilizzazione area cassonetti differenziata Impermeabilizzazione area coperta cassoni scarrabili	46,00	2,100	18,50		38,85 46,00 84,85	€ 35,00					
		SOMMANO m²											
		TOTALE euro											



M.G. Scavre Movimento Terra srl
 Via Del Tiglio 5
 27040 Casatisma (PV)
 P.I. e C.F. 02937660187



ST 9 C E 05591900181
S1040 01-09-2025 (bA)
198 DEL 10/01/25
R/C 01/01/25 10/01/25 24

STATO AVANZAMENTO LAVORI

REGISTRO DI CONTABILITA'

30	1C.22.450.0060	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. MISURAZIONI: RECINZIONE STRALCIO ML LATO DEPURATORE E RAMPA	SOMMANO m²	185,00 -84,00 101,00	€ 12,77	SAL 2	100,00%	LIB.2 PAG.8	€ 1.289,77
31	NP9	Cancelli di ingresso carraio in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari con o senza fondina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri questi inclusi (minimo fatturabile 50kg/mq : cancello scorrevole) MISURAZIONI: 753 cm x 200cm di altezza	2,000 7,53	50,000 753,00	€ 6,00	SAL 1 SAL 2	10,00% 90,00%	LIB.1 PAG.8 LIB.2 PAG.8	€ 451,80 € 4.066,20
32	NP10	Sola assistenza per la fornitura e posa di n.2 telecamere di contesto 4K completo di collari di ancoraggio, switch, cavo, antenna, installazione e configurazione MISURAZIONI: Installazione di n.2 telecamere da posizionare in un angolo del prefabbricato all'ingresso della piazzola, compatibile con il sistema di videosorveglianza comunale.	SOMMANO kg	1,00	€ 200,00				
33	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antistriscio, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto MISURAZIONI: stop e frecce (vuoto per pieno) stalli auto (vuoto per pieno) segnaletica lineare mt aree zebra (vuoto per pieno)	10,00 4,00 25,00	5,00 122,00 25,00	2,500 0,120	10,00 50,00 14,64 25,00	€ 6,52		
34	NP11	Assistenza edile per l'installazione della dotazione strumentale a corredo delle opere edili. MISURAZIONI: Assistenza per installazione di totem ingresso, sbarre motorizzate, armadio/gettoniera per pesa, pesa interrata.	SOMMANO a mq	1,00	€ 500,00				
		TOTALE euro							€ 157.374,44 iva esclusa



M.G. Scavi e Movimento Terra srl
Via Dei Figli 5
27040 Casatisma (PV)
P.I. e C.F. 02937660187

STATO AVANZAMENTO LAVORI

6	C03006A	Fornitura e stesa di inerte riciclato con regolare certificazione di provenienza (macinato) per il riporto di scavi con scopo di fondazione stradale. MISURAZIONI: Area pavimentata ad asfalto Area in c.a. cassonetti differenziata RAMPA sopraelevata area ECOISOLA	470,00 38,00 350,00 14,00	0,300 0,300 1,200 0,300	141,00 11,40 420,00 4,20	576,60	€ 14,50 SAL 1 SAL 2	73,00% 27,00%	€ 6.103,31 € 2.257,39
7	IU.04.145.0 010.a	Fornitura e posa condonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml. MISURAZIONI: DELIMITAZIONE AREE A VERDE	73,00		73,00	73,00	€ 20,23 SAL 2	100,00%	€ 1.476,79
8	C04028	Fornitura e posa in opera di geotessile in polipropilene a filo continuo con massa aretica gr/mq.200 MISURAZIONI: Intera area oggetto di asfaltatura	470,00		470,00	470,00	€ 2,14 SAL 2	100,00%	€ 1.005,80
9	IU.04.110.0 150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: Realizzazione fondo stradale per intera area asfaltata Area in c.a. cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata Area ECOISOLA	470,00 38,00 350,00 14,00	0,150 0,150 0,150 0,150	70,50 5,70 52,50 2,10	130,80	€ 22,74 SAL 1 SAL 2	40,00% 60,00%	€ 1.189,76 € 1.784,64
10	IU.04.120.0 010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigenant), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm. in due strati MISURAZIONI: Realizzazione strato tout venant intera area asfaltata AREA ECOISOLA	470,00 14,00		470,00 14,00	484,00	€ 14,03 SAL 2	100,00%	€ 6.790,52

STATO AVANZAMENTO LAVORI

11	11U.04.120.0 210.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigenanti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale MISURAZIONI: Realizzazione strato di binder intera area asfaltata AREA ECOISOLA	470,00 14,00					470,00 14,00 484,00	€ 7,21 SAL 2	100,00%	€ 3.489,64
12	12U.04.120.0 315	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi materiali, fresature, preparazione del piano di posa, pulizia della sede stradale, emulsificazione di ancoraggio, stendimento e rullatura, spessore cm. 3 (misurati compresi) per superfici superiori a mq. 50. MISURAZIONI: Realizzazione tappeto di usura intera area asfaltata area ECOISOLA	470,00 14,00					470,00	€ 7,00 SAL 2	100,00%	€ 3.290,00
13	13C.04.020.0 020.a	Calcestruzzo per platea di fondazione con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, diametro massimo degli inerti 32mm Rck35 gettato con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della marchiatura CEE gettato con l'ausilio di casseri. Ferro e casseri contabilizzati a parte. MISURAZIONI: Area in c.a cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata	38,00 350,00				0,200 0,200	7,60 70,00 77,60	€ 175,00 SAL 1 SAL 2	90,00% 10,00%	€ 12.222,00 € 1.358,00
14	14C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: MISURAZIONI: Area in c.a cassonetti differenziata Area rampa sopraelevata	2,00 2,00	38,00 350,00				76,00 700,00 776,00	€ 5,50 SAL 1 SAL 2	90,00% 10,00%	€ 3.841,20 € 426,80
15	15NP1	Fornitura e posa di corrugati elettrici adeguatamente isolati come da normativa vigente per posa nel terreno. Da posare in concomitanza con la realizzazione del sottofondo stradale. MISURAZIONI: Fornitura e posa di corrugati per illuminazione area od alimentazione dotazioni strumentali. Compreso di scavo, posa e reinterro	45,00					45,00			

STATO AVANZAMENTO LAVORI

		SOMMANO ml					€ 8,00	SAL 2	100,00%	€ 360,00
16	1C.12.150.0 010.h	Realizzazione sistema interno di raccolta acque meteoriche e di lavaggio mediante formazione e posa di tubazione in PVC diametro 20cm compresi scavi, reinterri ed ogni ulteriore onere MISURAZIONI: Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 4,4	69,00				69,00			
		SOMMANO ml					€ 15,00	SAL 2	100,00%	€ 1.035,00
17	1U.04.180.0 070.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm² MISURAZIONI: Raccolta acque al piede delle rampe	12,00				12,00			
		SOMMANO a ml					€ 209,18	SAL 2	100,00%	€ 2.510,16
18	1U.04.170.0 020.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. dim 500x500mm oltre a relativi chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risorgo acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 500x500 mm, altezza 75 mm, peso 64kg MISURAZIONI: Fornitura e posa di n° 5 pozzetti con chiusino interni alla piazzola + 3 pozzetti con chiusino esterni alla piazzola per accordo con linee pubbliche	8,00				8,00			
		SOMMANO cad					€ 350,00	SAL 2	100,00%	€ 2.800,00
19	NP2	Fornitura e posa di impianto disoleatore e dissabbiatore di prima pioggia, compresi scavi, reinterri ed ogni ulteriore onere MISURAZIONI: Fornitura e posa di impianto impiegato per separare oli minerali, idrocarburi leggeri, morchie, sabbie e terrici dalle acque di scarico della piazzola ecologica, conforme alla norma UNI EN 858, composto da scavo, fornitura e posa e reinterro di quanto meglio a seguire specificato: - vano di sedimentazione, dove avviene la separazione per decantazione dei fanghi pesanti (sabbie e terrici). - vano di disoleazione gravimetrica, dove avviene la separazione per gravità dei liquidi leggeri (oli minerali, idrocarburi in genere); gli stessi, risalenti in superficie vasca verranno con azione immediata catturati e trattenuti da speciali filtri oleo-assorbenti (filtri cuscini adsorbenti), a ricambio periodico, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno fino a 5 kg di oli minerali/idrocarburi). - vano di filtrazione, dove a mezzo di filtro a coalescenza (costruito in poliestere a canali aperti) avviene la separazione degli oli minerali ed idrocarburi residui. Dimensionamento: n.1 vasca Ø int. 207 h 200, per potenzialità di trattamento di 11 lt/secondo per il trattamento di superfici a piazzale fino a 1300 mq	1,00				1,00			
		SOMMANO a corpo					€ 6.500,00	SAL 2	100,00%	€ 6.500,00

STATO AVANZAMENTO LAVORI

20 NP3	Fornitura e posa di impianto, elettrico con corrugati già predisposti computati a parte, per alimentazione di illuminazione e dotazione strumentale. MISURAZIONI: Linea da contattatore a quadro elettrico generale posto interno alla baracca. Linea alimentazione cancello scorrevole a motore ed alimentazione sbarre di accesso Linea di alimentazione di n° 2 armature stradali di alimentazione della piazzola (illuminazione su palo a LED pot. 79W cct 4000°K, fornita e posa di cavi a doppio isolamento classe II FG16 sezione 2,5 / 6 mm, completi di quadro di comando con n° 1 sola accensione. Esecuzione di giunti e collegamenti.								1,00	€ 4.500,00	SAL 2	100,00%	€ 4.500,00
20 NP4	Fornitura e posa di illuminazione piazzola ecologica MISURAZIONI: Fornitura e posa n.2 pal in acciaio zincato rastremati 9,00mt in nuova fondazione da eseguire nella presente voce, completi di n° 2 traverse porta proiettori in acciaio zincato, fornitura e posa di n° 2 proiettori a LED pot. 79W cct 4000°K, fornita e posa di cavi a doppio isolamento classe II FG16 sezione 2,5 / 6 mm, completi di quadro di comando con n° 1 sola accensione. Esecuzione di giunti e collegamenti.				1,00				1,00				
21 1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m³): - per balconi MISURAZIONI: PARAPETTO RAMPA SOPRAELEVATA AGGIUNTA PARAPETTO RAMPA								1008,00 114,48 1122,48	20,000 20,000		100,00%	€ 5.500,00
22 NP5	Sistemazione generale area compresa pulizia, eventuali smaltimenti di materiali di risulta, verifica carpenterie presenti, messa a norma generale MISURAZIONI: Sistemazione e pulizia generale								1,00				
23 NP6	Nuova linea di carico acqua da prozzetto esterno rispetto alla piazzola ecologica, fino a collegamento alle linee di carico del prefabbricato ad uso guardiola con bagno. MISURAZIONI: Realizzazione linea di carico acqua da 1/2 pollice lunghezza 20m circa, completa di n°2 due valvole inizio e fine linea con collegamento della stessa alla linea del bagno della struttura prefabbricata (questa non inclusa nella presente voce)								1,00				
24 1C.04.020.0 020.b	Fondazioni (pilinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo)								1,00	€ 500,00	SAL 2	100,00%	€ 500,00
									2,70 7,03	0,200 0,200			
									4,50 9,65	3,000 3,640			

STATO AVANZAMENTO LAVORI

	PLATEA PESA (muri perimetrali) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa)	SOMMANO m³	6,00	26,58 0,70	0,300 0,700	0,550 0,150	4,39 0,44 14,56	SAL 1 € 175,00	100,00%	€ 2.548,00
25 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo + perimetro esterno) PLATEA PESA (muri perimetrali interni) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa lato interno)	2,00 2,00 2,00 14,00	26,58 24,18 0,70	7,500	0,400 0,750 0,550 0,150	6,00 39,87 26,60 1,47				
		SOMMANO m²					73,94	SAL 1 € 18,75	100,00%	€ 1.386,38
26A 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tadi, sfridi, legature: MISURAZIONI: PLATEA UFFICIO PLATEA PESA (zatterone di fondo)	2,00 2,00	4,50 9,65	3,000 3,640		27,00 70,25 97,25		SAL 1 € 5,50	100,00%	€ 534,88
26B 1C.04.450.0 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C kg 1,36 MISURAZIONI: PLATEA PESA (muri perimetrali) PLATEA PESA (piastre appoggio pesa lato interno)	4,39 0,44			120,000 250,000	526,80 110,00 636,80		SAL 1 € 2,50	100,00%	€ 1.592,00
		SOMMANO a mq								
27 1C.22.020.0 010	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Compresa copertura in lastre grecate in lega di alluminio, accoppiate a strato di polietilene espanso anticondensa e antirumore spessore di 3,5 mm. MISURAZIONI: Realizzazione tettoie area R.U.P. e scarrabili CARTONE e RAEE	1,00				1,00 1,00				€ 9.000,00 SAL 1 10,00% € 900,00
		SOMMANO a corpo								

STATO AVANZAMENTO LAVORI

28 NP7	Fornitura e posa di monoblocco box prefabbricato, colentato, completo di servizio igienico di dimensioni 4X2,5 MISURAZIONI: Prefabbricato con finiture standard, adibito a ufficio + wc posizionato all' ingresso dell' area completo di bagno ed impianto elettrico pronti per l'allaccio alle linee dell'area.	1,00						1,00				€ 13.000,00 SAL 1 SAL 2	10,00% 90,00%	€ 1.300,00 € 11.700,00
29 NP8	Fornitura e posa di idonea pittura plastica impermeabilizzante per basamenti cassonetti indifferenziata MISURAZIONI: Impermeabilizzazione area cassonetti differenziata Impermeabilizzazione area coperta cassoni scarrabili	46,00	18,50	2,100				38,85 46,00						
	SOMMANO m²							84,85				€ 35,00		
	TOTALE euro													
30 1C.22.450.0 060	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. MISURAZIONI: RECINZIONE STRALCIO ML LATO DEPURATORE E RAMPA		185,00 -84,00					185,00 -84,00 101,00				€ 12,77 SAL 2	100,00%	€ 1.289,77
31 NP9	Cancelli di ingresso carrai in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari con o senza fondina di lamiera, completi di accessori d' uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri questi inclusi (minimo fatturabile 50kg/mq : cancello scorrevole MISURAZIONI: 753 cm x 200cm di altezza		7,53	2,000	50,000			753,00				€ 6,00 SAL 1 SAL 2	10,00% 90,00%	€ 451,80 € 4.066,20
32 NP10	Sola assistenza per la fornitura e posa di n.2 telecamere di contesto 4K completo di collari di ancoraggio, switch, cavo, antenna, installazione e configurazione MISURAZIONI: Installazione di n.2 telecamere da posizionare in un angolo del prefabbricato all' ingresso della piazzola ,compatibile con il sistema di videosorveglianza comunale.		1,00					1,00				€ 200,00		
33 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premisselata, rifrangente, antistruciolevo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto MISURAZIONI: stop e frecce (vuoto per pieno) stalli auto (vuoto per pieno) segnaletica lineare mt aree zebrate (vuoto per pieno)	10,00 4,00 25,00	5,00 122,00	2,500 0,120				10,00 50,00 14,64 25,00				€ 6,52		
	SOMMANO a mq							99,64						

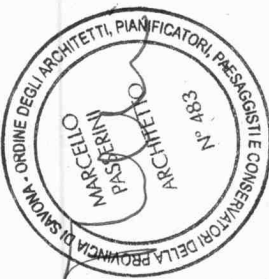
[illegible]

M.G. Scavi e Movimento Terra srl

Via Dei Tigli 5

27040 Casatima (PV)

P.I. & C.F. 02937660187



COMUNE DI BRESSANA BOTTARONE

OGGETTO: REALIZZAZIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
PNRR M2C.1.1 I 1.1
CIG: A038FC7CF6
CUP: G42F23000100001
COMMITTENTE: COMUNE DI BRESSANA BOTTARONE
L'IMPRESA: MG. SCAVI MOVIMENTO TERRA SRL - P.I. 02937660187

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N° 2 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 2 DI EURO

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n°	data	importo
1	15-ott-24	€ 85.495,02

VISTO: la Determinazione con il quale fu affidata alla predetta ditta per l'esecuzione delle suindicate opere;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato

Lavori e somministrazioni € 157.374,44

SOMMANO importi soggetti a ritenute

€ 157.374,44

IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE

Oneri per la sicurezza (3.400€. NELLA MISURA DI CIRCA 90%)

€ 3.000,00

SOMMANO importi NON soggetti a ritenute

€ 3.000,00

DETRAZIONI

Ritenuta per infortuni 0.5%

€ 786,87

Ammontare dei certificati precedenti

€ 85.495,02

SOMMANO LE DETRAZIONI

€ 86.281,89

CREDITO Impresa

€ 74.092,55

per IVA al 10%

€ 7.409,25

TOTALE GENERALE

€ 81.501,80

TOTALE € 85.495,02

anticipazione € -

CERTIFICA

CHE da contratto risulta un Credito verso l'Impresa pari ad:

€ 74.092,55

oltre I.V.A. del 10% pari a:

€ 7.409,25

per un ammontare complessivo di:

€

81.501,80

Diconsi: (euro NOVANTAQUATTROMILAZEROQUARANTAQUATTRO/52)

Data,

28/03/2025

IL TECNICO

Arch. Marcello Passerini

