



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile

COMUNE DI ARDESIO

PROV. DI BERGAMO

REGIONE LOMBARDIA

DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE

INTERVENTI REGIMAZIONE IDRAULICA RIM N° BG104-031 IN LOCALITA' VALCANALE (VAGHETTO E VIA PIA SPISS), PNRR M2C4 INVESTIMENTO 2.1.B.

PERIZIA DI VARIANTE

CUP: I78H20000260001



Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU

APPALTATORE:

MI.CO.srl Mussomeli (CL)

93014 MUSSOMELI (CL) – Via Leonardo Da Vinci, 57
 Tel. 09.34.99.10.83–Fax 09.34.99.44.08
 E-Mail: amministrazione@micosrl.eu
 www.micosrl.eu



STAZIONE APPALTANTE:
 Comune di Ardesio (BG)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Paola Rossi

UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI:

DIREZIONE LAVORI E CSE:



STUDIO ALTENE INGEGNERI ASSOCIATI
 20127 MILANO – Via Dolomiti, 11\B Tel.
 02.49.47.10.67–Fax 02.39.29.27.58 E-Mail:
 info@alteneingegneria.it www.alteneingegneria.it

Ing. Giuseppe Floreale

ASPETTI PAESAGGISTICI:



STUDIO GIOIA GIBELLI
 Via Senato, 45
 20121 Milano Tel. 39 02 799386
 gibelli.5725@oamilano.it www.gioia-gibelli.it

Arch. Maddalena Gioia Gibelli

ASPETTI GEOLOGICI:



GEOL. MARIANTONIA FERRACIN
 Via Bocchetta, 14
 24020 Gandellino Tel. 3486039446
 info@atoshstudio.com www.atoshstudio.com

Dott. Geol. Mariantonia Ferracin

ASPETTI FORESTALI:

DOTT. FORESTALE Stefano Enfissi
 Via Fratelli Cervi, 27
 24021 Albino (BG)

Dott. Forestale Stefano Enfissi

TITOLO

Elenco prezzi

REDAZIONE	G. MORREALE			
VERIFICA	G. FLOREALE			
APPROVAZIONE	G. FLOREALE			
Revisioni	N°	Descrizione	Eseguita da	Data
	00	Prima emissione	G.M.	GIUGNO 2025

Numero elaborato

TIPOLOGIA

PV.02

COMMITTENTE

14-23

COMMESSA

176-01

DOCUMENTO

RE

NUMERO

R.03

SCALA

—

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PREZZARIO REGIONE LOMBARDIA 2024 (SpCap 1)			
Nr. 1 LOM241.1C. 27.050.0100. 1	Conferimento a discarica autorizzata di rifiuti urbani e speciali non pericolosi con codice CER 17.06.04. Conferimento a discarica autorizzata di rifiuti urbani e speciali non pericolosi con codice CER 17.06.04. euro (centonove/35)	100kg	109,35
Nr. 2 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno natu ... a dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (diciannove/38)	1 m ²	19,38
Nr. 3 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno natu ... a dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m ²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (ventidue/03)	1 m ²	22,03
Nr. 4 LOM241.NC .70.030.0060	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatas ... talliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto euro (due/00)	100 kg	2,00
Nr. 5 LOM241.NC .80.100.0010 .a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e sca ... per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc euro (zero/36)	m ³ /km	0,36
Nr. 6 LOM241.OC .AAA.a16.A 0000.Na000. 0250.-	OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP1 OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM2 Substrato coltivato di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (trentasei/45)	1 m ³	36,45
Nr. 7 LOM241.OC .AAA.a23.A 0000.Na000. 0055.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina a ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: sistemazione; adattamento del terreno; rastrellatura; innaffiamento sino a completa germinazione; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi prative, su scarpate arginali e banche di scavo. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi prative.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV1 LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: sistemazione; adattamento del terreno; rastrellatura; innaffiamento sino a completa germinazione; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate arginali e banche di scavo. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (zero/74)	1 m ²	0,74
Nr. 8 LOM241.OC .AAB.a08.B4 526.Qa004.0 025.-	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie. Inc ... a manuale. Incluso: rinalzamento . SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie. Incluso: materiale vegetale. LAVORO: Messa a dimora manuale. Incluso: rinalzamento . SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie. Incluso: materiale vegetale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: abelia spp buddleia spp callicarpa bodinieri chaenomeles spp caryopteris claudensis ceanothus spp cornus alba elegantissima cornus stolonifera hidrangea spp ilex crenata convexa kolkwitzia amabilis mahonia aquifolium perowskyia atriplicifolia; diametro vaso (ø) [cm] = 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato LV1 LAVORO: Messa a dimora manuale. Incluso: rinalzamento . SPECIFICHE TECNICHE: - euro (cinque/39)	1 cad	5,39
Nr. 9 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0260.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LA ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: costipamento; riprofilatura. SPECIFICHE TECNICHE: materiale di risulta proveniente dagli scavi. OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiale di risulta proveniente dagli scavi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: costipamento; riprofilatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (sei/71)	1 m ³	6,71
Nr. 10 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0500.-	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impie ... buro; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP1 OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 100 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quattro/57)	1 m ²	4,57
Nr. 11 LOM241.OC .ADA.a04.B 0105.Mb000. 0515.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: pe ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] >= 2000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 110; peso [t] <= 13 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quarantacinque/12)	1 t	45,12
Nr. 12 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 570.-	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 6. Incluso: teli protettivi. LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sdradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 6. Incluso: teli protettivi. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 9,6; peso [t] <= 1 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (duecentotrentotto/90)	1 cad	238,90
Nr. 13 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 595.-	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sdradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-fungicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi. SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 9,6; peso [t] <= 1 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (trecentoottantuno/91)	1 cad	381,91
Nr. 14 LOM241.OC .EEA.a02.B3 030.Qa021.0 000.-	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometri ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: croce di sant'andrea pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (cinquantaotto/69)	1 m	58,69
Nr. 15 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Mb010.1 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, lastre irregolari di roc ... Escluso: formazione del sottofondo. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Strato di pavimentazione, lastre irregolari di roccia naturale quarzite generico; finitura: grigio oliva/giallo dorato/rosa; geometria/forma/aspetto: contorno irregolare; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Posa ad opus incertum. Incluso: sigillatura dei giunti, pulizia finale, assistenze murarie. Escluso: formazione del sottofondo. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, lastre irregolari di roccia naturale quarzite generico; finitura: grigio oliva/giallo dorato/rosa; geometria/forma/aspetto: contorno irregolare; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale quarzite generico; finitura: colore grigio oliva colore giallo dorata colore rosa; geometria/forma/aspetto: irregolare; impiego: pavimenti esterni; diagonale [mm] = 12 ÷ 25 spessore [mm] = 10 ÷ 20; peso [kg/m²] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa ad opus incertum. Incluso: sigillatura dei giunti, pulizia finale, assistenze murarie. Escluso: formazione del sottofondo. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (cinquantatre/05)	1 m²	53,05
Nr. 16 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B4 ... tallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (uno/71)	1 kg	1,71
Nr. 17 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.051 5.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunto maschio/femmina di co ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Tubazione di scarico, giunto maschio/femmina di conglomerato cementizio; diametro nominale interno [mm] = 400 diametro nominale esterno [mm] = 470. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura in opera. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunto maschio/femmina di conglomerato cementizio; diametro nominale interno [mm] = 400 diametro nominale esterno [mm] = 470. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: maschio - femmina; impiego: condotte orizzontali; diametro nominale interno (DN) [mm] = 400 diametro esterno [mm] = 470; peso [kg/m] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: senza bicchiere RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura in opera. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (cinquantaquattro/02)	1 m	54,02
Nr. 18 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. ... nato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (tre/27)	1 m ³	3,27
Nr. 19 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 05.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resist ... NICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m ³] = 250. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m ³] = 250. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - euro (duecentosette/38)	1 m ³	207,38
Nr. 20 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 25.c	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pil ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m ³] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C32/40 SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m ³] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] > 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo euro (trecentodiciassette/26)	1 m ³	317,26
Nr. 21 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 90.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: pl ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m ³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C32/40 SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m ³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo euro (trecentotre/88)	1 m ³	303,88
Nr. 22 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 000.-	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspect ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (dieci/13)	1 m ³	10,13
Nr. 23 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quattro/71)	1 m ³	4,71
Nr. 24 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m ³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (quaranta/99)	1 m ³	40,99
Nr. 25 LOM241.RM .62.15.25.D0 000.0250.-	Tubo shelter di plastica generico; funzione: protezione SPECIFICHE TECNICHE: - Tubo shelter di plastica generico; funzione: protezione SPECIFICHE TECNICHE: - euro (uno/27)	1 cad	1,27
ANALISI PREZZI (SpCap 3)			
Nr. 26 AP.01.001	Sovraprezzo per trasporto, in condizioni difficoltose, di ... cce da scavo da effettuarsi secondo normativa DPR 120/2017 Sovraprezzo per trasporto, in condizioni difficoltose, di materiale di scavo da sito di escavazione al punto di raccolta e per vagliatura degli inerti all'interno del cantiere. Compreso il successivo scarico e l'eventuale carico su mezzo di trasporto di dimensioni maggiori. E' compreso nella voce di prezzo l'onere di campionamento per le analisi su terre e rocce da scavo da effettuarsi secondo normativa DPR 120/2017 euro (diciannove/37)	m3	19,37
Nr. 27 AP.01.002	Sovraprezzo per trasporto, in condizioni difficoltose, di ... tuale carico su mezzo di trasporto di dimensioni maggiori. Sovraprezzo per trasporto, in condizioni difficoltose, di materiale di scavo da sito di escavazione al punto di raccolta all'interno del cantiere, compreso il successivo scarico e l'eventuale carico su mezzo di trasporto di dimensioni maggiori. euro (nove/09)	m3	9,09
Nr. 28 AP.02.001	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: pe ... 515.- da cui è stata eliminata la fornitura dei materiali) OPERA: Posa in opera di scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] >		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame reperito in loco OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] > 2000. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 110; peso [t] <= 13 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (prezzo analizzato partendo dalla voce dell'elenco prezzi Regione Lombardia 2024 LOM241.OC.ADA.a04.B0105.Mb000.0515.- da cui è stata eliminata la fornitura dei materiali) euro (quattordici/48)	1 t	14,48
Nr. 29 AP.02.002	OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm ... 250.- da cui è stata eliminata la fornitura dei materiali) OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: in limi reperiti in loco. LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (prezzo analizzato partendo dalla voce dell'elenco prezzi Regione Lombardia LOM241.OC.AAA.a16.A0000.Na000.0250.- da cui è stata eliminata la fornitura dei materiali) euro (sedici/54)	1 m³	16,54
Nr. 30 AP.03.001	Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio ... esistenza a pressioni di 80 kPa. Realizzazione di Briglie. Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris Flow), con un'altezza massima di intercettazione di 4,00 m, munita di apposita certificazione. Il sistema dovrà essere completo di tutti i componenti, idoneamente dimensionati. Incluso nel prezzo è il trasporto della barriera dal centro di produzione o deposito fino in cantiere al punto di posa in opera, con ogni mezzo incluso eventuale elicottero, e tutte le certificazioni richieste dal C.S.A.ed i manuali di montaggio. Barriera con resistenza a pressioni di 80 kPa. Realizzazione di Briglie. euro (seicentotrentadue/91)	m2	632,91
Nr. 31 AP.03.002	Fornitura di barriera flessibile in acciaio interrata ad ... a granulometria minore. Realizzazione di Soglie di fondo. Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio interrata ad alta resistenza per l'arresto del materiale detritico di fondo alveo, con un'altezza massima di intercettazione di 3,00 m, compresi montanti di sostegno ad interasse variabile massimo di 15,0 m. Il sistema dovrà essere completo di tutti i componenti, incluse le barre di fondazione dei montanti e gli ancoraggi per le funi di supporto superiori, inferiori e intermedie, idoneamente dimensionati. Incluso nel prezzo è il trasporto della barriera dal centro di produzione o deposito fino in cantiere e tutte le certificazioni richieste dal C.S.A.ed i manuali di montaggio. Compresa installazione di rete a maglia fitta per il contenimento di inerti a granulometria minore. Realizzazione di Soglie di fondo. euro (settecentocinquantesi/64)	m2	756,64
Nr. 32 AP.03.003	Fornitura e posa in opera di ancoraggi flessibili in dopp ... di fili per l'attacco di funi e controventi - Rt >= 460 kN Fornitura e posa in opera di ancoraggi flessibili in doppia fune spiroidale o in fascio di fili per l'attacco di funi e controventi - Rt >= 460 kN euro (centoquarantacinque/39)	m	145,39
Nr. 33 AP.03.004	Fornitura e posa in opera di ancoraggi in barra ad elevat ... serimento della barra, cementazione e successiva tesatura. Fornitura e posa in opera di ancoraggi in barra ad elevata resistenza diam. 32 mm, filettata a tutta lunghezza, compresi distanziatori in plastica e dado di chiusura. Compresi: scarico materiali da autocarri, oneri di gru, muletti, aree di scarico, ecc., posizionamento delle attrezzature di perforazione e perforazione, inserimento della barra, cementazione e successiva tesatura. euro (centoventisei/98)	m	126,98
Nr. 34 AP.04.001	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio tipo corten. Diametro esterno 20 cm, spessore 1 cm. Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio tipo corten. Diametro esterno 20 cm, spessore 1 cm. euro (centoottantadue/04)	m	182,04
NUOVI PREZZI (SpCap 4)			
Nr. 35 NP.02.001	Realizzazione delle analisi di laboratorio su terre e roc ... rio - Idrocarburi C>12 - Cromo totale - Cromo VI - Amianto Realizzazione delle analisi di laboratorio su terre e rocce da scavo secondo quanto citato dalla normativa vigente in materia (DPR 120/2027). Set analitico minimale comprensivo della determinazione di inquinanti per le componenti a seguire: - Arsenico - Cadmio - Cobalto - Nichel		

