



**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA V.A.S.P.
ID S017095_00059, LOCALITA' RODELLO - VAL
BURNEGA, IN COMUNE DI LOZIO**

D.d.s. 22 ottobre 2024 - n. 15841 - PAC 2023 -2027
Regione Lombardia - Intervento SRD08

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Comune di Lozio

Via Giacomo Cappellini, 9 - 25040 Laveno - Lozio (BS)
P.IVA 00603590985 - C.F. 01127210175
Tel - Fax: 0364494010 - Fax 0364495000
e-mail: info@comune.lozio.bs.it - pec: comune.lozio@pec.regione.lombardia.it

PROGETTISTA
Geom.
Ilario Baffelli

Oggetto dell' elaborato:

Relazione Economica

Scala 1: VARIE

Data: marzo 2025

NR. TAVOLA

R.E.

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALE
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia intervento	Unità di misura	n°	Lung./Sup.	Largh./Vol.	H/peso	Quantità	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	Costo totale intervento	% manodopera	incidenza manodopera	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA AGRO SILVO PASTORALE														
a.1	LOM251.OC.EEA.Mc09.A640 1.Na000.0020.a (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/rilievi di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnalistica e protezione. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/rilievi di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnalistica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 + 5. Da conteggiare a parte: spese di: Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 1 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 2 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 3 - tornante 1 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 4 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 5 - tornante 2 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 6 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 7 - tornante 3 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 8 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 9 - tornante 4 Scarifica - sistemazione fondo da Rodello verso Val Bremega - tratto 10 Allargamento e sagomatura - tratto 7 - tornante 3 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 8 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 9 - tornante 4 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 10(80% terra) Per formazione scaglieria 1 a secco Per formazione briglia 1 e svassi	m ³			95,40	2,50	0,20	47,70					
					37,90	2,50	0,20	18,95						
					12,75	4,00	0,20	10,20						
					43,40	2,50	0,20	21,70						
					27,15	4,00	0,20	21,72						
					11,95	2,50	0,20	5,98						
					17,95	4,00	0,20	14,36						
					77,65	2,50	0,20	38,83						
					21,65	4,00	0,20	17,32						
					414,55	2,50	0,20	207,28						
					0,80	17,95	2,50	0,50	17,95					
					0,80	77,65	2,50	0,50	77,65					
					0,80	21,65	2,50	0,50	21,65					
					0,80	414,55	0,75	0,50	124,37					
					5,00	1,00	1,00	5,00						
					5,00	1,00	1,00	5,00						
								655,64	€ 14,37	€ 12,93	€ 8 479,39	43,68%	€ 3 703,80	
a.2	1.4.1.7.c (Prezz. Opere edili provincia Brescia 1 - 2025)	SCAVO DI ROCCIA o di trovanti di volume superiore a m3 0,2 rinvenuti negli scavi di cui alle precedenti voci / roccia tenera (con escavatore) Allargamento e sagomatura - tratto 7 - tornante 3 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 8 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 9 - tornante 4 (80% terra) Allargamento e sagomatura - tratto 10(80% terra)	m ³		0,2	17,95	2,50	0,50	4,49					
					0,2	77,65	2,50	0,50	19,41					
					0,2	21,65	2,50	0,50	5,41					
					0,2	414,55	0,60	0,50	24,87					
								54,19	€ 36,00	€ 32,40	€ 1 755,61	35,00%	€ 614,46	
a.3	LOM251.OC.ADA.Pa04.B010 5.Mb000.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	OPERA: Scaglieria, a corso regolare a secco di roccia naturale generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: deviazione delle acque. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: in pierame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a segoma quadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interanzi. OP1 Scaglieria, a corso regolare a secco di roccia naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: in pierame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a segoma quadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interanzi. RM2 Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria: ciclopici quadrata; impiego: scaglieria; peso specifico (kg/m ³) = 2700 ± 2800 peso [t] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10% OP2 Impasto preconfezionato con gomma e cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale e non strutturale; dinamico; classe di consistenza [class] = C10/25 i classi di esposizione [classel] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclo SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: deviazione delle acque. Escluso: scavo. RT1 Elettropompa; diametro bocca aspirante [mm] = 200. Incluso: lubrione, accessori. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1090.d) RT2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.00.00.1020.b) RT2 Pala gommata a felcia fissa; potenza [kW] = 90,01 ± 120. Da conteggiare a parte: spese di Scaglieria 1 a secco	m ³		0,2	17,95	2,50	0,50	4,49					
					0,2	77,65	2,50	0,50	19,41					
					0,2	21,65	2,50	0,50	5,41					
					0,2	414,55	0,60	0,50	24,87					
								54,19	€ 36,00	€ 32,40	€ 1 755,61	35,00%	€ 614,46	
a.4	LOM251.OC.ADB.Pa04.E540 0.Qa000.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	OPERA: Pollicato, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in corpondenza funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; corpondenza [%] = 10. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaiatura) in pali scatellati di specie arborea di castagno fissati tramite fondino di ferro e cambe; struttura infissa con piloni in acciaio adaderenza migliorata; riempimento della struttura con inerme feroso: traversi di castagno di lunghezza 2 cm e diametro 15 cm ad intervalli di 2 m; piloni orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; fondino di ferro diametro 14 mm; piloni diametro 32 mm. OP1 Pollicato, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in corpondenza funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; corpondenza [%] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaiatura) in pali scatellati di specie arborea di castagno fissati tramite fondino di ferro e cambe; struttura infissa con piloni in acciaio adaderenza migliorata; riempimento della struttura con inerme feroso: traversi di castagno di lunghezza 2 cm e diametro 15 cm ad intervalli di 2 m; piloni orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; fondino di ferro diametro 14 mm; piloni diametro 32 mm. RM2 Barra nervosa di legno feroso acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizziato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM3 Fermento viti di metallo ferro RM2 Fermento filo di metallo ferro; finiture: zincato RM2 Pala di legno naturale estetico; finiture: scatellato; impiego: staccionale manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ± 20 lunghezza [cm] = 150 LV1 Formazione con mezzo meccanico e manuale. Formazione pollicato 1	m ³			5,00	1,00	1,00	5,00					
					5,00	1,00	1,00	5,00						
								80,00	€ 187,87	€ 169,08	€ 845,42	12,73%	€ 107,62	
a.5	LOM251.LP.EEA.Pa03.A1015, Qa000.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	OPERA: Cassaforno, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ± 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, arditura metallica d'ingiallimento, sbadacchi, disarmanate, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforno, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ± 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, arditura metallica d'ingiallimento, sbadacchi, disarmanate, chiodi. RT1 Cassaforno tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ± 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: soffumisive in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, arditura metallica d'ingiallimento, sbadacchi, disarmanate, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Casseri per formazione fondazione muratura 1 di sostegno strada Casseri per formazione fondazione muratura 1 di sostegno strada Casseri per formazione muratura 1 di sostegno strada Casseri per formazione fondazione briglia 1	m ³		2,0	35,00	0,50	17,50						
					2,0	1,50	0,50	1,50						
					2,0	35,00	1,50	105,00						
					2,0	5,00	0,80	8,00						
								132,00	€ 19,83	€ 17,85	€ 2 355,80	49,74%	€ 1 171,78	
a.6	LOM251.OC.EEA.Pa02.E9700 .Sb017.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	OPERA: Armatura, barre nervure di rete ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizziato armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfido; tamoli; somzioni; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Fermento viti di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizziato armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Fermento filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfido; tamoli; somzioni; legature. Ferro per formazione muratura 1 di sostegno (50 kg/mc) Ferro per formazione muratura 1 di sostegno (70 kg/mc) Ferro per formazione fondazione briglia 1 di sostegno (50 kg/mc)	kg		21,00	50,00		1 050,00						
					21,00	70,00		1 470,00						
					4,80	50,00		240,00						
								2 760,00	€ 2,18	€ 1,96	€ 5 415,12	49,16%	€ 2 662,07	

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALE
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia Intervento	Unità di misura	n°	Lung./Sup.	Largh./Vol.	H/peso	Quantità	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	Costo totale intervento	% manodopera	incidenza manodopera		
a.7	LOM251.OC.EEA.Pa10.E5100 .J0001.0260 a (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: piani travi rovesce piante; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Gesso con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro: casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP1 Fondazione di conglomerato cementizio: geometria: piani travi rovesce piante; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio: geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32. LV1 Gesso con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro: casseri. RP1 Gru a torre o cingolata: altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [l] ≤ 0,8. Escluso: ferro: casseri. SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Formazione fondazione muratura 1 di sostegno strada Formazione muratura 1 di sostegno strada Formazione fondazione briglia 1</p>	m ³		35,00	1,20	0,50	21,00							
					35,00	1,50	0,40	21,00							
					5,00	1,20	0,80	4,80							
								46,80	€ 224,18	€ 201,76	€ 9 442,46	20,96%	€ 1 979,14		
a.8	1.4.3.2.a (Prezz. Opere edili provincia Brescia 1 - 2025)	<p>MURATURA IN PIETRAIME di cava locale AD UN PARAMENTO, escluso supporto posteriore, spessore medio cm 15 confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni lavorazione normale semplicemente sbizzarzata</p> <p>Formazione muratura 1 di sostegno strada</p>	m ²		35,00	1,50		52,50							
								52,50	€ 185,44	€ 166,90	€ 8 762,04	45,00%	€ 3 942,92		
a.9	LOM251.OC.ADA.Pa10.B011 0.J0001.0005.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Gesso. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco: formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riecheghe; ferro di armatura: casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale refrastante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: ripetuto in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Gesso. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco: formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riecheghe; ferro di armatura: casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale refrastante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore rovere; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza (kW) ≤ 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1040.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassafiora, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solino misto con travi in spessore per strutture plane; spessore paramento [mm] = 25 ± 27 altezza [m] ≤ 3,5: pressione [KN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante. chiudi. Escluso: cintelli di stabilizzazione. Formazione briglia 1 (calcolata con cad)</p>	m ³					4,53							
								4,53	€ 597,09	€ 537,38	€ 2 434,34	39,99%	€ 973,49		
a.10	LOM251.OC.EEA.Pa04.B120 0.J0001.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico/manuale. SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco. Ferro in ragione [kg/m³] = 70; spezzoni di ancoraggio inghissati in roccia (ove necessario); distanza spezzoni [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti. OP1 Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco. RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32,5R; fornitura: silos RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Formazione con mezzo meccanico/manuale. SPECIFICHE TECNICHE: ferro in ragione [kg/m³] = 70; spezzoni di ancoraggio inghissati in roccia (ove necessario); distanza spezzoni [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti. RT2 Gruppo elettronico; potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b) RT2 Teleférico frontale; impiego: estbosco trasporto materiale uso forestale; lunghezza fune portante [m] = 400±60; portata utile [t] ≥ 2. Incluso: ogni elemento necessario all'installazione e realizzazione di controventature a ferri per l'ancoraggio (es.: paranchi, taglie, ...) per ogni estremo dell'impianto, carrello autostralante radiocomandato, radiocomando. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.20.1020.a) Pavimentazione 1 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(2,50+3,80)*2,02/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(3,80+4,11)*1,97/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(5,07+3,30)*4/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(3,93+4,42)*4/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(0,86+2,93)*4/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(0,78+1,39)*4/2*0,25 Pavimentazione 2 - Tornante 1 [(2,5+4)*1,90/2*0,25 Pavimentazione 3 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,19*2,50)*2/0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(2,77*3,85)*2/0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(2,53+2,45)*4/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,53+2,41)*4/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,75+2,29)*4/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,74+2,22)*4/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,09+2,87)*4/0,20/2,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(1,09+1,02)*4,11/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(3,93+3,56)*8,1/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(3,79+1,98)*2,87/2*0,25 Pavimentazione 4 - tornante 2 [(2,30+1,77)*2,65/2*0,25 Pavimentazione 5 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(2,50+2,95)*1,94/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(2,95+4,01)*1,85/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(4,01+4,00)*2,10/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(1,09+2,84)*4/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(0,98+3,02)*4/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(1,23+2,62)*4/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(1,55+2,70)*1,93/2*0,25 Pavimentazione 6 - tornante 3 [(1,55+2,63)*2,94/2*0,25</p>	m ³		95,40	2,50	0,25	59,63							
				0,5	6,30	2,02	0,25	1,59							
				0,5	7,91	1,97	0,25	1,95							
				0,5	3,87	4,00	0,25	1,94							
				0,5	3,81	4,00	0,25	1,91							
				0,5	3,79	4,00	0,25	1,90							
				0,5	2,17	4,00	0,25	1,09							
				0,5	6,50	1,90	0,25	1,54							
				0,5	43,40	2,50	0,25	27,13							
				0,5	1,19	2,50	0,25	0,37							
				0,5	2,77	3,85	0,25	1,33							
				0,5	3,94	4,00	0,25	1,97							
				0,5	4,04	4,00	0,25	2,02							
				0,5	3,96	4,00	0,25	1,98							
				0,5	3,96	4,01	0,25	1,98							
				0,5	2,11	4,11	0,25	1,08							
				0,5	7,51	1,81	0,25	1,70							
				0,5	5,77	2,87	0,25	2,07							
				0,5	4,07	2,65	0,25	1,35							
				10,00	2,50	0,25	6,25								
				0,5	5,45	1,94	0,25	1,32							
				0,5	6,96	2,06	0,25	1,79							
				0,5	8,08	1,94	0,25	1,96							
				0,5	8,08	1,85	0,25	1,87							
				0,5	8,01	2,10	0,25	2,10							
				0,5	3,93	4,00	0,25	1,97							
				0,5	4,00	4,00	0,25	2,00							
				0,5	3,85	4,00	0,25	1,93							
				0,5	4,25	3,93	0,25	2,09							
				0,5	4,18	2,94	0,25	1,54							
					148,20		€ 354,27	€ 318,84	€ 47 251,53	27,29%	€ 12 894,94				

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia Intervento	Unità di misura	n°	Lung./Sup.	Largh./Vol.	H/peso	Quantità	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	Costo totale intervento	% manodopera	incidenza manodopera				
a.11	LOM251.OC.ADR.Pa04.E540 7.Qe000.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2024)	<p>OPERA: Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro perliche [cm] = 10 lunghezza perliche [m] = 2 distanza tra pali [m] = 1,5. LAVORO: Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di talee in salice.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: perliche in pali di specie arborea di castagno disposti orizzontalmente alla base (o ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con talee in salice.</p> <p>OP1 Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro perliche [cm] = 10 lunghezza perliche [m] = 2 distanza tra pali [m] = 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: perliche in pali di specie arborea di castagno disposti orizzontalmente alla base (o ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con talee in salice.</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro: finitura: zincato</p> <p>RM2 Palo di legno naturale castagno: finitura: sconcreciato; staccionate; manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ± 20 lunghezza [cm] = 400</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: legno stagionato</p> <p>RM2 Miscuglio di vegetale seme: funzione: inerbimenti estensivi ripristino ambientale; impiego: scarpe su terreno arido; numero di specie diverse {-} ≥ 10</p> <p>LV1 Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di talee in salice.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile: portata [t] = 5,01 ± 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>Palizzata a sostegno scarpa di monte per impedire la chiusura della strada</p>	m						50,00	50,00	€ 152,99	€ 137,69	€ 6 884,55	19,35%	€ 1 332,16		
a.12	LOM251.OC.AAB.Pa02.B303 0.Qe008.0010... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Staccionata, pali di legno naturale abete/larice: finiture: grezzo e sconcreciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ± 16 interasse [m] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del comitano; posa di bicchieri di ancoraggio; feramento; chiuderia: taglio; sfido.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo fondo, bicchieri di ancoraggio, feramento, chiuderia.</p> <p>OP1 Staccionata, pali di legno naturale abete/larice: finitura: grezzo e sconcreciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ± 16 interasse [m] = 2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo fondo, bicchieri di ancoraggio, feramento, chiuderia.</p> <p>RM2 Palo di legno naturale larice: finitura: sconcreciato; impiego: staccionata manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ± 20 lunghezza [cm] = 300</p> <p>RM2 Piatra o bicchiere di metallo generico: diametro (Ø) [cm] = 14 ± 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piattaforma e pietre</p> <p>LV1 Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del comitano; posa di bicchieri di ancoraggio; feramento; chiuderia; taglio; sfido.</p> <p>RP2 Autocarro o cassone ribaltabile: portata [t] = 5,01 ± 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>RP2 Martello elettrico perforatore: potenza (kW) ≤ 1,6 pressione acustica (dB(A)) = 102; peso [kg] = 15,01 ± 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>RP2 Gruppo eletrogeno: potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b)</p> <p>A protezione pericolo caduta</p>	m						62,00	62,00	€ 54,25	€ 48,83	€ 3 027,15	32,44%	€ 982,01		
a.13	LOM251.OC.IIC.Pa02.J7846. R0000.0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Canileta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>LAVORO: Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: In profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di c/s e fissate con zanche di ancoraggio.</p> <p>OP1 Canileta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di c/s e fissate con zanche di ancoraggio.</p> <p>RM2 Barriera stradale a paletti e nastri di lega ferrosa acciaio generico; geometria: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: barriera laterale banchine in terra; livello di contenimento (Lc) [class] ≥ 40 livello di contenimento (Lc) [class] = N1 - A1; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 50. Componenti: barriera stradale, montante, dispositivo rilrangente. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo</p> <p>LV1 Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p> <p>RP2 Mini escavatori cingolato: potenza (kW) = 18 ± 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese Fornitura e posa di canalette trasversali o smaltimento delle acque superficiali</p>	m						8,00	4,00	32,00	32,00	€ 103,14	€ 92,83	€ 2 970,43	40,44%	€ 1 201,24
a.14	LOM251.RP.00.50.00.0030.b (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ± 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)</p> <p>Trasporto sabbia necessario alle opere (193 mc - 1 ora a viaggio - portata 2 mc a viaggio)</p> <p>Trasporto cemento necessario alle opere (581 q.li - 1 ora a viaggio - portata 20 q.li a viaggio)</p> <p>Trasporto ferro e rete necessario alle opere (25 q.li di bare- 120 reti eletrosaldate - 1 ora a viaggio)</p> <p>Trasporto sassi necessario alle opere (38 mc sassi - 50% reperito in loco - 50% da fornire - 2mc a viaggio)</p> <p>Trasporto casseri necessario</p> <p>Trasporto lari ci per polificata (20 mc di larice)</p> <p>Trasporto castagno per staccionata e palizzata (175 pal)</p>	ore						0,50 30,00 5,00 0,50 1,00 3,00 2,00	193,00 30,00 5,00 38,00 0,50 1,00 3,00 2,00	96,50 30,00 5,00 9,50 1,00 1,00 3,00 2,00						
a.15	LOM251.RP.00.50.00.1030.b (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.b); portata [t] = 1,51 ± 3.0</p> <p>Trasporto sabbia necessario alle opere (193 mc - 1 ora a viaggio - portata 2 mc a viaggio)</p> <p>Trasporto cemento necessario alle opere (581 q.li - 1 ora a viaggio - portata 20 q.li a viaggio)</p> <p>Trasporto ferro e rete necessario alle opere (25 q.li di bare- 120 reti eletrosaldate - 1 ora a viaggio)</p> <p>Trasporto sassi necessario alle opere (38 mc sassi - 50% reperito in loco - 50% da fornire - 2mc a viaggio)</p> <p>Trasporto casseri necessario</p> <p>Trasporto lari ci per polificata (20 mc di larice)</p> <p>Trasporto castagno per staccionata e palizzata (175 pal)</p>	ore						0,50 30,00 5,00 0,50 1,00 3,00 2,00	193,00 30,00 5,00 38,00 0,50 1,00 3,00 2,00	96,50 30,00 5,00 9,50 1,00 1,00 3,00 2,00						
a.16	LOM251.RU.01.00.00.0020... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>Operaio forestale di livello 2^o; qualifica: qualificato</p> <p>Trasporto sabbia necessario alle opere (193 mc - 1 ora a viaggio - portata 2 mc a viaggio)</p> <p>Trasporto cemento necessario alle opere (581 q.li - 1 ora a viaggio - portata 20 q.li a viaggio)</p> <p>Trasporto ferro e rete necessario alle opere (25 q.li di bare- 120 reti eletrosaldate - 1 ora a viaggio)</p> <p>Trasporto sassi necessario alle opere (38 mc sassi - 50% reperito in loco - 50% da fornire - 2mc a viaggio)</p> <p>Trasporto casseri necessario</p> <p>Trasporto lari ci per polificata (20 mc di larice)</p> <p>Trasporto castagno per staccionata e palizzata (175 pal)</p> <p>Inerbitamento scarpe di nuova formazione</p>	ore						0,50 30,00 5,00 0,50 1,00 3,00 2,00 4,00	193,00 30,00 5,00 38,00 0,50 1,00 3,00 2,00 4,00	96,50 30,00 5,00 9,50 1,00 1,00 3,00 2,00 4,00						
a.17	LOM251.RM.42.10.15.P0007. 0000... (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>Miscuglio di vegetale seme: funzione: formazione prati estensivi; impiego: terreno</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: la formazione di - prati estensivi</p> <p>Inerbimento scarpe di nuova formazione</p>	kg						30,00	30,00	€ 5,16	€ 4,64	€ 139,32	0,00%	€ -		

1) - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA AGRO SILVO PASTORALE

2) - Oneri della sicurezza	€ 2 579,10
3) - TOTALE IMPORTO LAVORI (1+2)	€ 131 534,01
4) - I.V.A. sui lavori (22% di 3)	€ 28 937,48
5) - Spese tecniche (8% di 3)	€ 10 522,72
6) - I.V.A. spese tecniche (22% di 5)	€ 2 315,00
7) - Polizze fidejussionarie	€ 920,74
8) - Spese pubblicitarie	€ 300,00
9) - TOTALE IMPORTO RICHIESTO (3+4+5+6+7+8)	€ 174 529,95

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)

ELENCO PREZZI

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia intervento	Unità di misura	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	% manodopera
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA AGRO SILVO PASTORALE						
a.1	LOM251.OC.EEA.Mc09.A640 1.Na000.0020.a (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.</p> <p>RM2 Terreno di terra generico</p> <p>LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: arno di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p>	m³	€ 14,37	€ 12,93	43,68%
a.2	1.4.1.7.c (Prezz. Opere edili provincia Brescia 1 - 2025)	SCAVO DI ROCCIA o di trovanti di volume superiore a m3 0,2 rinvenuti negli scavi di cui alle precedenti voci roccia tenera (con escavatore)	m³	€ 36,00	€ 32,40	35,00%
a.3	LOM251.OC.ADA.Pa04.B010 5.Mb000.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Scogliera, a corso regolare a secco di roccia naturale generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: deviazione delle acque. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma quadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi.</p> <p>OP1 Scogliera, a corso regolare a secco di roccia naturale generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma quadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi.</p> <p>RM2 Masso di roccia naturale calcarea/dolomitica; geometria: ciclopici quadrata; impiego: scogliera; peso specifico [kg/m³] = 2700 ÷ 2800 peso [t] = 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con tolleranza di +/- 10%</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclati</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali</p> <p>LV1 Formazione con mezzo meccanico. Incluso: deviazione delle acque. Escluso: scavo.</p> <p>RT2 Elettropompa; diametro bocca aspirante [mm] = 200. Incluso: tubazione, accessori. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1090.d)</p> <p>RT2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b)</p> <p>RT2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c)</p>	m³	€ 187,87	€ 169,08	12,73%
a.4	LOM251.OC.ADB.Pa04.E540 0.Qa000.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Palificata, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in contropendenza; funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; contropendenza [%] = 10.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico e manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di specie arborea di castagno fissati tramite fondino di ferro e cambre; struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte ferroso; traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m); pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; fondino di ferro diametro 14 mm; piloti diametro 32 mm.</p> <p>OP1 Palificata, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in contropendenza; funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; contropendenza [%] = 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di specie arborea di castagno fissati tramite fondino di ferro e cambre; struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte ferroso; traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m); pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; fondino di ferro diametro 14 mm; piloti diametro 32 mm.</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM2 Ferramenta viteria di metallo ferro</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata</p> <p>RM2 Palo di legno naturale castagno; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 150</p> <p>LV1 Formazione con mezzo meccanico e manuale.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.d)</p>	m³	€ 288,35	€ 259,52	53,01%

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)

ELENCO PREZZI

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia intervento	Unità di misura	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	% manodopera
a.5	LOM251.LP.EEA.Pa03.A1015. Qa000.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi quadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi quadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi.</p> <p>RT2 Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottemisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi quadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.</p> <p>LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p>				
a.6	LOM251.OC.EEA.Pa02.E9700 .Sb017.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sfido; tagli; sormonti; legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018).</p> <p>OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018).</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cotto</p> <p>LV1 Posa. Incluso: sfido; tagli; sormonti; legature.</p>	m ²	€ 19,83	€ 17,85	49,74%
a.7	LOM251.OC.EEA.Pa10.E5100 .J0001.0260.a (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4.</p> <p>LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto.</p> <p>OP1 Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV1 Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.</p> <p>RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata.</p>	kg	€ 2,18	€ 1,96	49,16%
a.8	1.4.3.2.a (Prezz. Opere edili provincia Brescia 1 - 2025)	<p>MURATURA IN PIETRAME di cava locale AD UN PARAMENTO, escluso supporto posteriore, spessore medio cm 15 confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli oneri per la formazione dei ponteggi interni ed esterni lavorazione normale semplicemente sbizzarzata</p>	m ²	€ 185,44	€ 166,90	45,00%

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)
ELENCO PREZZI

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia intervento	Unità di misura	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	% manodopera
a.9	LOM251.OC.ADA.Pa10.B011 0.J0001.0005.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Briglia di conglomerato cementizio. LAVORO: Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). OP1 Briglia di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: C20/25 (Rck 25). RM2 Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperto in loco RM2 Masso di roccia naturale generico; impiego: scogliera; pezzatura [m³] = 1 RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclati SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento LV1 Getto. Incluso: paramento esterno in pietrame recuperato in loco; formazione di superficie di scarpa, spigoli e/o riseghe; ferro di armatura; casseri per la formazione del paramento interno; riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura; posizionamento di tubi in PVC di diametro 100 mm per drenaggio. Escluso: tubi in PVC. RP2 Escavatore ragno; impiego: demolizione accalciamento movimentazione materiali; potenza [kW] ≤ 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con fravi in spessore per strutture piane; spessore paramento [mm] = 25 ± 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione.</p>	m³	€ 597,09	€ 537,38	39,99%
a.10	LOM251.OC.EEA.Pa04.B1200 J0001.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico/manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco. Ferro in ragione [kg/m²] = 70; spezzi di ancoraggio inghissati in roccia (ove necessario); distanza spezzi [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti.</p> <p>OP1 Strato di pavimentazione, selciato di conglomerato cementizio; impiego: esterno piano di scorrimento acque; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = 20. Incluso: rinforzi in ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre reperite in loco.</p> <p>RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: silos</p> <p>RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava</p> <p>RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>LV1 Formazione con mezzo meccanico/manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ferro in ragione [kg/m²] = 70; spezzi di ancoraggio inghissati in roccia (ove necessario); distanza spezzi [mm] = 50 lungo il perimetro orizzontale di aderenza mentre distanza [mm] = 20 nelle restanti parti.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b)</p> <p>RT2 Teleferica frontale; impiego: esbosco trasporto materiale uso forestale; lunghezza fune portante [m] = 400±600; portata utile [t] ≥ 2. Incluso: ogni elemento necessario all'installazione e realizzazione di confronature a terra per l'ancoraggio (es: paranchi, taglie, ...) per ogni estremo dell'impianto, carrello autotraslante radiocomandato, radiocomando. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.20.1020.a)</p>	m³	€ 354,27	€ 318,84	27,29%
a.11	LOM251.OC.ADB.Pa04.E540 7.Qa000.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2024)	<p>OPERA: Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro pertiche [cm] = 10 lunghezza pertiche [m] = 2 distanza fra pali [m] = 1,5.</p> <p>LAVORO: Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di talee in salice.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pertiche in pali di specie arborea di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con talee in salice.</p> <p>OP1 Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro pertiche [cm] = 10 lunghezza pertiche [m] = 2 distanza fra pali [m] = 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pertiche in pali di specie arborea di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con talee in salice.</p> <p>RM2 Palo di legno naturale castagno; finitura: zincata</p> <p>RM2 Palo di legno naturale castagno; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ± 20 lunghezza [cm] = 400</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: legno stagionato</p> <p>RM2 Miscuglio di vegetale semeante; funzione: inerbimenti estensivi ripristino ambientale; impiego: scarpe su terreno arido; numero di specie diverse [-] ≥ 10</p> <p>LV1 Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di talee in salice.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ± 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p>	m	€ 152,99	€ 137,69	19,35%

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)

ELENCO PREZZI

Cod.	Cod. prezzario	Tipologia intervento	Unità di misura	Prezzo da prezzario	Prezzo di applicazione abbattuto del 10%	% manodopera
a.12	LOM251.OC.AAB.Pa02.B303 0.Qa008.0010.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Staccionata, pali di legno naturale abete/larice; finitura: grezzo e scortecciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ÷ 16 interasse [m] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano; posa di bicchieri di ancoraggio; ferramenta; chioderia; taglio; sfido.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia.</p> <p>OP1 Staccionata, pali di legno naturale abete/larice; finitura: grezzo e scortecciato; geometria: a montanti verticali con una smezzola; diametro montanti [cm] = 14 ÷ 16 interasse [m] = 2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia.</p> <p>RM2 Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 300</p> <p>RM2 Palo di legno naturale larice; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 200</p> <p>RM2 Piastra a bicchiere di metallo generico; diametro (Ø) [cm] = 14 ÷ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con piastra/pignone</p> <p>LV1 Posa a mano. Incluso: formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano; posa di bicchieri di ancoraggio; ferramenta; chioderia; taglio; sfido.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>RP2 Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>RP2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.b)</p>	m	€ 54,25	€ 48,83	32,44%
a.13	LOM251.OC.IIC.Pa02.i7846.R 0000.0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	<p>OPERA: Canaletra di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>LAVORO: Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio.</p> <p>OP1 Canaletra di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio.</p> <p>SPCIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo</p> <p>LV1 Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)</p>	m	€ 103,14	€ 92,83	40,44%
a.14	LOM251.RP.00.50.00.0030.b (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)	ore	€ 21,98	€ 19,78	0,00%
a.15	LOM251.RP.00.50.00.1030.b (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.b); portata [t] = 1,51 ÷ 3,0	ore	€ 14,45	€ 13,01	0,00%
a.16	LOM251.RU.01.00.00.0020.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	Operaio forestale di livello 2°: qualifica: qualificato	ore	€ 26,57	€ 23,91	79,04%
a.17	LOM251.RM.62.10.15.P0007. 0000.- (prezz. R.L. dei lavori pubblici edizione 2025)	Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione prati estensivi; impiego: terreno	kg	€ 5,16	€ 4,64	0,00%

Lozio (BS), marzo 2025

INTERVENTO SRD08 - ANNO 2024 - REGIONE LOMBARDIA
INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE CON FINALITA' AMBIENTALI
AZIONE 1 – VIABILITA' FORESTALE E SILVO-PASTORALE
COMUNE DI LOZIO - V.A.S.P. S017095_00059
Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (P.F.T.E.)

QUADRO ECONOMICO

1) - MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA AGRO SILVO PASTORALE	€	128 954,92
2) - Oneri della sicurezza	€	2 579,10
3) - TOTALE IMPORTO LAVORI (1+2)	€	131 534,01
4)- I.V.A. sui lavori (22% di 3)	€	28 937,48
5) - Spese tecniche (8% di 3)	€	10 522,72
6) - I.V.A. su spese tecniche (22% di 5)	€	2 315,00
7) - Polizze fidejussione	€	920,74
8) - Spese pubblicitarie	€	300,00
9) - TOTALE IMPORTO RICHIESTO (3+4+5+6+7+8)	€	174 529,95

il tecnico

Geom. Ilario Baffelli

f.to digitale

Lozio, marzo 2025