

# REGIONE PIEMONTE



## UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

(Comuni di Forno Canavese, Rivara, Rocca Canavese, Levone, Pratiglione)

Città Metropolitana di Torino

### RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE

#### PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato N.

**E.4**

Oggetto:

**Elenco prezzi**

STUDIO DI INGEGNERIA - DOTT. ING. PRIMO VALTER

Strada Breccia, 2 - 10080 RIVARA (TO)

Tel/Fax: 0124 31426 E-mail: valterprim@tiscali.it

Data:

AGOSTO 2018

**IL PROGETTISTA**

**IL RUP**

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE  
ELENCO PREZZI

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)	Manodopera %
1	01.P01.A10	OPERAIO SPECIALIZZATO			
	01.P01.A10.005	ORE NORMALI	h	33,31	100,00
2	01.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO			
	01.P01.A20.005	ORE NORMALI	h	30,98	100,00
3	01.P01.A30	OPERAIO COMUNE			
	01.P01.A30.005	ORE NORMALI	h	27,93	100,00
4	01.P24.A28	NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED OGNI ALTRO ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO			
	01.P24.A28.005	CON BENNA ROVESCIA DI TIPO RICHIESTO DALLA D.L.	h	49,02	73,26
5	01.P24.A28.010	CON MARTELLO DEMOLITORE O TRIVELLA OLEODINAMICA	h	52,60	68,27
6	01.P24.A60	NOLO DI PALA MECCANICA GOMMATA, COMPRESO AUTISTACARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO			
	01.P24.A60.005	DELLA POTENZA FINO A 75 HP	h	56,38	63,69
7	01.P24.A60.010	DELLA POTENZA OLTRE 75 - FINO A 150 HP	h	66,84	53,73
8	01.P24.L10	NOLO DI AUTOGRU IDRAULICA TELESCOPICA COMPRESO OGNI ONERE PER LA MANOVRA ED IL FUNZIONAMENTO			
	01.P24.L10.005	DELLA PORTATA FINO A Q 100	h	50,73	70,79
9	01.P24.L10.010	DELLA PORTATA DA Q 101 A 200	h	60,52	59,33
10	01.A01.A80	SCAVO ESEGUITO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 1,5 M, MISURATA RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO O DI CAMPAGNA E DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO			
	01.A01.A80.080	IN ASSENZA D'ACQUA	m <sup>3</sup>	83,18	100,00
11	01.A01.A80.090	IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 12 CM	m <sup>3</sup>	90,69	100,00
12	02.P02.A24	DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAIO IN LEGNO COMPRESA GROSSA TRAVATURA, ESCLUSO PAVIMENTO E SOTTOFONDO, CON DEPOSITO AL PIANO CORTILE DEI MATERIALI DI RISULTA			
	02.P02.A24.010	...	m <sup>2</sup>	43,16	97,64
13	02.P02.A72	SGOMBERO MATERIALE DI RISULTA DAL PIANO DI LAVORO AL PIANO CORTILE PER DISTANZE IN ORIZZONTALE NON SUPERIORI A M 20, PER DISCESE NON SUPERIORI A M 20 E SOLLEVAMENTO NON SUPERIORE A M 3			
	02.P02.A72.010	...	m <sup>3</sup>	130,69	98,99
	01.A04.B20	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI, CORDOLI, PALI, TRAVI			

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE  
ELENCO PREZZI

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)	Manodopera %
14	01.A04.B20.005	ROVESCE, PARATIE, PLATEE) E MURI INTERRATI A CONTATTO CON TERRENI NON AGGRESSIVI, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 (UNI 11104), CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: PER PLINTI CON ALTEZZA < 1.5 M, PLATEE DI FONDAZIONE E MURI DI SPESSORE < 80 CM.			
15	01.A04.B20.010	CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30	m <sup>3</sup>	98,34	0,00
		CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C28/35	m <sup>3</sup>	104,95	0,00
16	01.A04.C00	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO			
17	01.A04.C00.005	IN STRUTTURA DI FONDAZIONE	m <sup>3</sup>	82,02	100,00
18	01.A04.C00.010	IN STRUTTURE IN ELEVAZIONE NON ARMATE	m <sup>3</sup>	102,13	100,00
	01.A04.C00.015	IN STRUTTURE SEMPLICI ARMATE	m <sup>3</sup>	121,93	100,00
19	01.A04.F00	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE			
	01.A04.F00.015	IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450A O B450C PER GLI USI CONSENTITI DALLE NORME VIGENTI	kg	1,50	57,30
20	01.A04.F70	RETE METALLICA ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, LAVAORATA E TAGLIATA A MISURA, POSTA IN OPERA			
	01.A04.F70.010	IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO	kg	1,28	52,02
21	01.A04.H30	CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI			
22	01.A04.H30.005	IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA	m <sup>2</sup>	30,30	92,96
	01.A04.H30.010	IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA	m <sup>2</sup>	31,31	89,94
23	01.A18.A25	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPERE DI RINFORZO, PASSERELLE PEDONALI, CENTINE, ARCHI, CAPRIATELLE, PILASTRI COMPOSTI, COMPRESA LA VERNICIATURA AD UNA RIPRESA ANTIRUGGINE			
24	01.A18.A25.005	A LAVORAZIONE CHIODATA O BULLONATA	kg	4,67	75,81
	01.A18.A25.010	A LAVORAZIONE SALDATA	kg	4,16	72,82
25	01.A18.G00	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE			
	01.A18.G00.005	DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO (ALTEZZA NON SUPERIORE A CM 10) SERRAMENTI METALLICI DI QUALUNQUE FORMA O DIMENSIONE, INTELAIATURE, RINGHIERE, CANCELLI, RECINZIONI, CORNICIONI, GRIGLIATI, MINUTERIE METALLICHE	kg	1,23	74,87

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE  
ELENCO PREZZI

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)	Manodopera %
26	01.A18.G00.010	ETC. DI PROFILATI O PUTRELLE (ALTEZZA NON SUPERIORE A CM 10) PER PIANTONI DI RECINZIONI O CANCELLATE	kg	0,91	67,89
27	01.A18.G00.015	DI GROSSA CARPENTERIA (PROFILATI, NP, LAMIERE DI SPESSORE OLTRE MM 2)	kg	0,80	77,45
28	01.A17.A30	LEGNAME IN TRAVI, TRAVETTI, TAVOLE E SIMILI, RIQUADRATI ALLA SEGA A FILO VIVO, DATO E MISURATO IN OPERA, CON LE LAVORAZIONI E FERRAMENTA OCCORRENTI, NESSUNA OPERA ESCLUSA			
28	01.A17.A30.010	IN LARICE (LARIX DECIDUA)	m <sup>3</sup>	1.195,20	70,50
29	01.A17.A30.011	IN LARICE (LARIX DECIDUA) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE	m <sup>3</sup>	1.212,32	69,51
30	01.A17.A30.015	IN ABETE (PICEA ABIES, ABIES ALBA)	m <sup>3</sup>	1.082,46	77,84
31	01.A17.A30.016	IN ABETE (PICEA ABIES, ABIES ALBA) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE	m <sup>3</sup>	1.093,64	77,05
32	01.A17.A30.020	IN PINO (PINUS SYLVESTRIS)	m <sup>3</sup>	1.430,97	58,89
33	01.A17.A30.021	IN PINO (PINUS SYLVESTRIS) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE	m <sup>3</sup>	1.460,50	57,69
34	01.A17.A30.030	IN CASTAGNO (CASTANEA SATIVA)	m <sup>3</sup>	1.784,18	47,23
35	01.A17.A30.031	IN CASTAGNO (CASTANEA SATIVA) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE	m <sup>3</sup>	1.832,30	45,99
36	01.A17.A30.035	IN DOUGLAS (PSEUDOTSUGA MENZIESII)	m <sup>3</sup>	1.401,58	60,12
37	01.A17.A70	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI, TRAVETTI E SIMILI IN LEGNO LAMELLARE CON LE LAVORAZIONI E FERRAMENTA OCCORRENTI, NESSUNA OPERA ESCLUSA; ESCLUSO IL NOLO DI GRU			
37	01.A17.A70.005	IN ABETE (PICEA ABIES, ABIES ALBA), CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE	m <sup>3</sup>	1.951,64	22,96
38	01.A17.A70.010	IN ABETE (PICEA ABIES, ABIES ALBA), CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE PER EDIFICI INDUSTRIALI	m <sup>3</sup>	1.605,78	8,26
39	01.A17.A70.015	IN LARICE (LARIX DECIDUA) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE	m <sup>3</sup>	2.363,70	16,83
40	01.A17.A70.020	IN LARICE (LARIX DECIDUA) CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE PER EDIFICI INDUSTRIALI	m <sup>3</sup>	2.187,84	6,06
	01.A20.F32	PROTEZIONE DI MANUFATTI IN LEGNO DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE APPLICAZIONE DI UN FONDO A BASE DI RESINE SINTETICHE AD AZIONE CONSOLIDANTE, FUNGICIDA, ANTITARLO ED INSETTO REPELLENTE, NON FILMOGENO E AD ELEVATA CAPACITA' PENETRANTE NEL SUPPORTO, APPLICATO A SPRUZZO OD A PENNELLO, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA PER LA PULIZIA PREVENTIVA DEI MANUFATTI			

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE

## ELENCO PREZZI

<b>N. Ord.</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione articoli</b>	<b>U.M.</b>	<b>Prezzo (€.)</b>	<b>Manodopera %</b>
41	01.A20.F32.005	A DUE RIPRESE	m <sup>2</sup>	14,01	83,37
42	P.M.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATI PRESSOFUSI PER APPLICAZIONI ORIZZONTALI ZINCATI A CALDO SECONDO NORME UNI ISO 1461. MAGLIA DISTANZIALE 15X76 MM, LONGARINE PORTANTI 30X3 MM.	kg	2,48	30,00
43	P.M.200	VERNICIATURA A POLVERE A BASE DI RESINE SINTETICHE DI PROFILATI METALLICI DI QUALUNQUE FORMA E DIMENSIONE COLORE MARRONE EFFETTO RUGGINE O CORTEN	kg	0,95	75,00
44	A.P.100	REALIZZAZIONE NUOVO PIANO DI APPOGGIO DELLE TRAVI E SUCCESSIVO RIEMPIMENTO IN CALCESTRUZZO DI CLASSE R35 COMPRESA L'ARMATURA E CASSERATURA	a corpo	192,26	75,95
45	A.P.200	POSA SU TERRENO DI PIANTONI IN LEGNO PER PARAPETTO COMPREDENTE LO SCAVO ESEGUITO A MANO E IL GETTO DEL CALCESTRUZZO ESCLUSA LA FORNITURA DEI PIANTONI	a corpo	37,10	77,36

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE

## ELENCO PREZZI ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)
	28.A05.B05	IMPALCATI A SCHEMA STRUTTURALE SEMPLICE, DA UTILIZZARE DURANTE LA COSTRUZIONE DI STRUTTURE PREFABBRICATE IN OPERE PUNTUALI, OVVERO IN OPERE ESISTENTI, POSTI A PROTEZIONE DEI LAVORATORI, DA MONTARE AL DI SOTTO DEGLI OGGETTI DA COSTRUIRE AD UNA DISTANZA, IN VERTICALE, DAI LUOGHI DI LAVORO NON SUPERIORE A 2,00 M, FORNITI E POSATI IN OPERA. SONO COSTITUITI DA ELEMENTI METALLICI ASSEMBLABILI (TIPO TUBO-GIUNTO) E DA UN PIANO COSTITUITO DA TAVOLE IN LEGNO O ALTRO MATERIALE COMUNQUE IDONEO A SOSTENERE IL PESO DELLE PERSONE PREVISTE DURANTE L'ESECUZIONE DELLA FASE. L'APPRESTAMENTO HA LO SCOPO DI RIDURRE NOTEVOLMENTE LO SPAZIO DI CADUTA DELL'OPERATORE, RIDUCENDOLO A MENO DI 2,00 M. SONO COMPRESI L'USO PER LA DURATA DELLE FASI DI LAVORO, IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO, L'ACCATAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE OPERA.		
1	28.A05.B05.005	PER ALTEZZA DAL PIANO DI PROTEZIONE DA 2,00 A 4,00 M	m <sup>2</sup>	11,28
2	28.A05.B05.010	PER OGNI METRO DI ALTEZZA O FRAZIONE, OLTRE I 4,00 M	m <sup>2</sup>	2,53
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE PER CANTIERI EDILI, IN MATERIALE PLASTICO, CON SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE FACILMENTE LAVABILI, CON FUNZIONAMENTO NON ELETTRICO, DOTATO DI UN WC ALLA TURCA ED UN LAVABO, COMPLETO DI SERBATOIO DI RACCOLTA DELLE ACQUE NERE DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 200 L, DI SERBATOIO DI ACCUMULO DELL'ACQUA PER IL LAVABO E PER LO SCARICO DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 50 L, E DI CONNESSIONI IDRAULICHE ACQUE CHIARE E SCURE. DIMENSIONI ORIENTATIVE 120 X 120 X 240 CM. IL WC DOVRÀ AVERE UNA COPERTURA COSTITUITA DA MATERIALE CHE PERMETTA UNA CORRETTA ILLUMINAZIONE INTERNA, SENZA DOVER PREDISPORRE UN IMPIANTO ELETTRICO. COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO, PREPARAZIONE DELLA BASE E MANUTENZIONE ESPOSTAMENTO DURANTE LE LAVORAZIONI.		
3	28.A05.D25.005	NOLO PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE	cad	148,01
4	28.A05.D25.010	NOLO PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO	cad	98,38
	28.A05.E05	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE PESO 240 G/M2, DI VARI COLORI A MAGLIA OVOIDALE, RESISTENTE AI RAGGI ULTRAVIOLETTI, INDEFORMABILE, FORNITA E POSTA IN OPERA MEDIANTE APPOSITI PALETTI DI SOSTEGNO IN FERRO ZINCATO FISSATI NEL TERRENO A DISTANZA DI 1 M. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DEI LAVORI; IL TONDO DI FERRO, L'INFISSIONE NEL TERRENO PER ALMENO 70 CM DELLO STESSO; LE TRE LEGATURE PER OGNUNO; IL FILO ZINCATO POSTO ALLA BASE, IN MEZZERIA ED IN SOMMITÀ, PASSATO SULLE MAGLIE DELLA RETE AL FINE DI GARANTIRNE, NEL TEMPO, LA STABILITÀ E LA FUNZIONE; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DI DURATA DEI LAVORI, SOSTITUENDO, O RIPARANDO LE PARTI NON PIÙ IDONEE; LO SMANTELLAMENTO, L'ACCATAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE OPERA.		
5	28.A05.E05.010	ALTEZZA 1,20 M	m	6,89
6	28.A05.E05.015	ALTEZZA 1,80 M	m	7,03

RIFACIMENTO PASSERELLE PEDONALI DI ATTRAVERSAMENTO  
DEL TORRENTE LEVONA NEL COMUNE DI LEVONE

## ELENCO PREZZI ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli	U.M.	Prezzo (€.)
7	28.A05.E25 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO PER DELIMITAZIONE DI ZONE DI LAVORO, PERCORSI OBBLIGATI, AREE INACCESSIBILI, CIGLI DI SCAVI, ECC, DI COLORE BIANCO/ROSSO, FORNITO E POSTO IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DELLE FASI CHE PREVEDONO L'IMPIEGO DEL NASTRO; LA FORNITURA DEGLI SPEZZONI DI FERRO DELL'ALTEZZA DI 120 CM DI CUI ALMENO CM 20 DA INFIGGERE NEL TERRENO, A CUI ANCORARE IL NASTRO; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DI DURATA DELLA FASE DI RIFERIMENTO, SOSTITUENDO O RIPARANDO LE PARTI NON PIÙ IDONEE; L'ACCATASTAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE FASE DI LAVORO. E' INOLTRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER L'UTILIZZO TEMPORANEO DEL NASTRO SEGNALETICO. MISURATO A METRO LINEARE POSTO IN OPERA	m	0,35
8	28.A20.A05 28.A20.A05.0 05	CARTELLONISTICA DI SEGNALAZIONE CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE, DI QUALSIASI GENERE, PER PREVENZIONE INCENDI ED INFORTUNI. POSA E NOLO PER UNA DURATA MASSIMA DI 2 ANNI. DI DIMENSIONE PICCOLA (FINO A 35X35 CM)	cad	9,03
9	28.A20.A05.0 10	DI DIMENSIONE MEDIA (FINO A 50X50 CM)	cad	10,84
10	28.A20.A05.0 15	DI DIMENSIONE GRANDE (FINO A 70X70 CM)	cad	13,09
11	28.A35.A05 28.A35.A05.0 05	RIUNIONI, COMUNICAZIONI, PRESENZA DI PERSONALE A SOVRINTENDERE L'USO COMUNE, PREDISPOSIZIONE SPECIFICA DI ELABORATI PROGETTUALI E/O RELAZIONI ETC... ...	cad	100,00