

# REGIONE PIEMONTE

## Provincia del Verbano Cusio Ossola

GAL Laghi e Monti del Verbano Cusio Ossola  
Operazione 7.5.2 – Il bando



Parco naturale  
Veglia Devero

Ente di Gestione  
Aree Protette dell'Ossola

## Il Grande Est di Devero

*Percorso ciclo-escursionistico tra gli alpeggi del Bettelmatt*

Maggio 2023	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
Elaborato <b>03</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>



**Dr. Geol. Alessandro Pirocchi**  
Ordine dei Geologi del Piemonte N. 216  
Via Angelo Nino, 11 - 28845 Domodossola (VB)  
Tel. 347 5788543  
Email: pirocchi.alessandro@gmail.com



**Ing. Romina Marani**  
Ordine degli Ingegneri VCO N. 282  
Via Maglietto 18/a - 28844 Villadossola (VB)  
tel. 349 3575625  
Email: romy.marani@aruba.it



**Ente di Gestione aree Protette dell'Ossola**  
Via le Pieri n. 13 – 28868 Varzo (VB)  
Tel. 0324 72572  
EMail: info@areeprotetteossola.it

<b>LIN 01</b>		<b>Realizzazione lastricato per superamento tratta di torbiera</b>						
Formazione di pavimentazione in pietrame spaccato grossolanamente in lastroni e posato "ad opus incertum" con formazione di lastricato irregolare per il superamento di tratto di terreno umido, con giunti lasciati liberi. Compreso il reperimento del materiale in loco								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Formazione di pavimentazione in pietrame spaccato grossolanamente in lastroni e posato "ad opus incertum" con formazione di lastricato irregolare per il superamento di tratto di terreno umido, con giunti lasciati liberi. Compreso il reperimento del materiale in loco	Analisi Prezzi 05		m	32	€ 93,62	€ 2.995,84	89,06%	€ 2.668,10
Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 12 - 18 HP (8,8 - 13 kW), capacità cassone 0,4 - 0,5 m3, portata 1000 - 1200 kg, peso 800 - 1000 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m.	18.P08.C11.010		ore	8	€ 15,10	€ 120,80	0,00%	€ 0,00
Operaio comune per lavori di reperimento, cernita e trasporto locale del materiale lapideo per basi appoggio	01.P01.A30.005		h	8	€ 30,71	€ 245,68	100	€ 245,68
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.362,32</b>		<b>€ 2.913,78</b>

<b>LIN 02</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		m	100	€ 15,12	€ 1.512,00	74,56%	€ 1.127,35
Realizzazione scogliera sul lato a monte del sentiero	Analisi Prezzi 02	20x0,8x0,5	mc	8	€ 83,46	€ 667,68	25,18%	€ 168,12
<b>TOTALE</b>						<b>€ 2.179,68</b>		<b>€ 1.295,47</b>

**LIN 03** **Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero**

Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 4 canalette per lo smaltimento delle acque

intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	40	€ 10,86	€ 434,40	72,69%	€ 315,77
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	4	€ 139,46	€ 557,84	33,03%	€ 184,25
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	4 canalette x 1,12 q/	kg	450	€ 0,77	€ 346,50	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.338,74</b>		<b>€ 500,02</b>

<b>LIN 04</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2								
intervento	codice prezario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	20	€ 10,86	€ 217,20	72,69%	€ 157,88
<b>TOTALE</b>						<b>€ 217,20</b>		<b>€ 157,88</b>

<b>LIN 05</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2								
intervento	codice prezario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		m	30	€ 15,12	€ 453,60	74,56%	€ 338,20
Realizzazione scogliera sul lato a valle del sentiero	Analisi Prezzi 02	20x0,8x0,5	mc	8	€ 83,46	€ 667,68	25,18%	€ 168,12
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.121,28</b>		<b>€ 506,33</b>

<b>LIN 06</b>		<b>Ricostruzione tratto di lastricato</b>						
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" per il superamento di una tratta ripida molto dissestata compreso attraversamento del corso d'acqua								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" su sottofondo preventivamente regolarizzato con formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile con lastre spaccate grossolanamente e ciottoloni disposti a coltello, con giunti intasati con materiale fine e scaglie di roccia. Compreso lo scavo e la demolizione di eventuali trovanti, l'intasamento dei giunti e le pietre "a spacco" per la formazione del piano di calpestio.	Analisi Prezzi 04	25 m x 1 m	mq	25	€ 124,65	€ 3.116,25	60,79%	€ 1.894,37
Realizzazione di guado a corda molla con rivestimento in pietrame per il superamento di piccoli ruscelli che incidono trasversalmente la sede stradale	Analisi Prezzi 03	7x2 m	mq	14	€ 63,49	€ 888,86	81,98%	€ 728,69
<b>TOTALE</b>						<b>€ 4.005,11</b>		<b>€ 2.623,06</b>

<b>LIN 07</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 2 canalette per lo smaltimento delle acque								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	37	€ 10,86	€ 401,82	72,69%	€ 292,08

Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	2	€ 139,46	€ 278,92	33,03%	€ 92,13
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitrasporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	2 canalette x 1,12 q/	kg	225	€ 0,77	€ 173,25	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 853,99</b>		<b>€ 384,21</b>

<b>LIN 08</b>		<b>Realizzazione nuovo tratto di lastricato 17 m</b>						
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" per il superamento di una tratta ripida								
<b>intervento</b>	<b>codice prezzario regionale</b>	<b>dimesioni / pesi</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario</b>	<b>costo</b>	<b>Incidenza manodopera</b>	<b>Importo manodopera</b>
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" su sottofondo preventivamente regolarizzato con formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile con lastre spaccate grossolanamente e ciottoloni disposti a coltello, con giunti intasati con materiale fine e scaglie di roccia. Compreso lo scavo e la demolizione di eventuali trovanti, l'intasamento dei giunti e le pietre "a spacco" per la formazione del piano di calpestio.	Analisi Prezzi 04	17 x 1 m	mq	17	€ 124,65	€ 2.119,05	82,61%	€ 1.750,55
<b>TOTALE</b>						<b>€ 2.119,05</b>		<b>€ 1.750,55</b>

<b>LIN 09</b>		<b>Realizzazione nuovo tratto di lastricato 24 m</b>						
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" per il superamento di una tratta ripida								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" su sottofondo preventivamente regolarizzato con formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile con lastre spaccate grossolanamente e ciottoloni disposti a coltello, con giunti intasati con materiale fine e scaglie di roccia. Compreso lo scavo e la demolizione di eventuali trovanti, l'intasamento dei giunti e le pietre "a spacco" per la formazione del piano di calpestio.	Analisi Prezzi 04	24 x 1 m	mq	24	€ 124,65	€ 2.991,60	60,79%	€ 1.818,59
<b>TOTALE</b>						<b>€ 2.991,60</b>		<b>€ 1.818,59</b>

<b>LIN 10</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente molto ripida per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 10 canalette per lo smaltimento delle acque								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 3 INTENSO	Analisi Prezzi 09		mq	50	€ 19,38	€ 969,00	75,61%	€ 732,66
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	10	€ 139,46	€ 1.394,60	33,03%	€ 460,64

Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	10 canalette x 1,12 q/	kg	1120	€ 0,77	€ 862,40	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.226,00</b>		<b>€ 1.193,30</b>

<b>LIN 11</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2, demolizione gradini esistenti, e inserimento di n. 12 canalette per lo smaltimento delle acque								
<b>intervento</b>	<b>codice prezzario regionale</b>	<b>dimesioni / pesi</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario</b>	<b>costo</b>	<b>Incidenza manodopera</b>	<b>Importo manodopera</b>
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 3 INTENSO	Analisi Prezzi 09		mq	60	€ 19,38	€ 1.162,80	75,61%	€ 879,19
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	12	€ 139,46	€ 1.673,52	33,03%	€ 552,76
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	12 canalette x 1,12 q/	kg	1344	€ 0,77	€ 1.034,88	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.871,20</b>		<b>€ 1.431,96</b>



LIN 12		Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero						
Sistemazione tratto di sentiero cedevole mediante cordolatura laterale del sentiero mediante posa di ondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice o castagno, di diametro minimo cm 25, fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm. Successivo livellamento del sentiero e posa di canalette ogni 4 m								
intervento	codice prezario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Cordolatura laterale del sentiero tramite posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice o castagno, di diametro minimo cm 25, fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm	Analisi Prezzi 11		ml	24	€ 30,22	€ 725,28	58,66%	€ 425,45
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	6	€ 139,46	€ 836,76	33,03%	€ 276,38
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	6 canalette x 1,12 q/	kg	672	€ 0,77	€ 517,44	0,00%	€ 0,00
Trasporto in loco tondoni di larice o castagno e piloti metallici per cordolatura. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	0,25 x 0,25 x 24 = 1,5 mc x 8 q mc	kg	1200	€ 0,77	€ 924,00	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.003,48</b>		<b>€ 701,83</b>

LIN 13		Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero 70 m						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 12 canalette per lo smaltimento delle acque								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		mq	70	€ 15,12	€ 1.058,40	74,56%	€ 789,14
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	7	€ 139,46	€ 976,22	33,03%	€ 322,45
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	7 canalette x 1,12 q/	kg	784	€ 0,77	€ 603,68	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 2.638,30</b>		<b>€ 1.111,59</b>

LIN 14		Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	50	€ 10,86	€ 543,00	72,69%	€ 394,71
MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. Operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto. Per trasporto in loco di escavatore tipo ragno	18.P08.A05.010	2 rotazioni Devero-Alpe della Valle. Distanza 4,5 km, dislivello 430 m. Ogni rotazione 6 min	min	12	€ 32,76	€ 393,12	0,00%	€ 0,00
MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. Operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto.	18.P08.A05.010	Trasferimento elicottero Domodossola - Devero e relativo ritorno	min	20	€ 32,76	€ 655,20	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.591,32</b>		<b>€ 394,71</b>

LIN 15		Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero 38 m						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente in salita compreso demolizione di rocce affioranti e gradini per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		mq	38	€ 15,12	€ 574,56	74,56%	€ 428,39

Demolizione tratti di roccia affiorante lungo il sentiero tramite perforazioni in roccia e uso di martello demolitore montato sul braccio dello scavatore, al fine di dare una superficie regolare del fondo roccioso del sentiero. Compreso asportazione del materiale di risulta e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla DL	Analisi Prezzi 01		m	20	€ 124,82	€ 2.496,40	81,58%	€ 2.036,56
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.070,96</b>		<b>€ 2.464,96</b>

<b>LIN 16</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione sentiero 50 m</b>						
Allargamento, regolarizzazione di tratto di sentiero esistente in trincea per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 4 canalette per lo smaltimento delle acque								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	50	€ 10,86	€ 543,00	72,69%	€ 394,71
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	4	€ 139,46	€ 557,84	33,03%	€ 184,25
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	4 canalette x 1,12 q/	kg	450	€ 0,77	€ 346,50	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.447,34</b>		<b>€ 578,96</b>

<b>LIN 17</b>	<b>Realizzazione passerella per superamento tratta di torbiera</b>
---------------	--

Fornitura e posa in opera di passerella in legno lunghezza complessiva 108 m costituita da 27 moduli dimensioni 4 m x 1,25 m, per superamento tratta di torbiera da salvaguardare, ciascun modulo composto da n.3 pali trasversali di appoggio e n. 2 pali longitudinali in legno durabile diametro 20 cm. Pali trasversali: lunghezza 1,3 m posati a distanza di cm 200 uno dall'altro; pali longitudinali ciascuno lungo 4 m, disposti a correre, fissati ai pali sottostanti con barre d'acciaio diam 20 mm lunghezza 100 cm e gregge. Pavimentazione fissata ai tondoni con viti, costituita da tavole di legno di larice o castagno spessore 6 cm e dimensione media 16 cm x 125 cm.

intervento	codice prezario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Fornitura e posa in opera modulo di passerella in legno dimensioni 4 m x 1,25 m, per superamento tratta di torbiera da salvaguardare, composta da n.3 pali trasversali di appoggio e n. 2 pali longitudinali in legno durabile diametro 20 cm. Pali trasversali: lunghezza 1,3 m posati a distanza di cm 200 uno dall'altro; pali longitudinali ciascuno lungo 4 m, disposti a correre, fissati ai pali sottostanti con barre d'acciaio diam 20 mm lunghezza 100 cm e gregge. Pavimentazione fissata ai tondoni con viti, costituita da tavole di legno di larice spessore 6 cm e dimensione media 16 cm x 125 cm.	Analisi Prezzi 12	27 moduli da 4 m	num	27	€ 709,19	€ 19.148,13	20,91%	€ 4.004,64
TRASPORTI. Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di stoccaggio di Devero o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico. Per il trasporto del legname passerella 108 m	01.P26.A20.005	0,93 mc x 8 q/mc x 27 moduli	q	200,00	€ 2,33	€ 466,00	20	€ 93,20
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	01.P24.E10.010	3 viaggi A/R	ore	4,00	€ 89,65	€ 358,60	38,15%	€ 136,81
MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. Operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto. Passerella 108 m	18.P08.A05.010	200 q / 8 q/ rotazione = 25 rotazioni Devero-Alpe della Valle. Distanza 3,8 km, dislivello 425 m. Ogni rotazione 7 min	min	175	€ 32,76	€ 5.733,00	0,00%	€ 0,00

MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. Operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto. Passerella 108 m	18.P08.A05.010	Trasferimento elicottero Domodossola - Devero e relativo ritorno	min	20	€ 32,76	€ 655,20	0,00%	€ 0,00
OPERAIO comune per lavori di assistenza alla preparazione dei carichi passerella 108 m	01.P01.A30.005	2 operai per 6 ore	ore	12,00	€ 30,71	€ 368,52	100	€ 368,52
<b>TOTALE</b>						<b>€ 26.729,45</b>		<b>€ 4.603,17</b>

<b>LIN 18</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione sentiero 43 m + taglia acqua</b>						
Allargamento, regolarizzazione di tratto di sentiero esistente in trincea per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2 e inserimento di n. 4 canalette per lo smaltimento delle acque								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	43	€ 10,86	€ 466,98	72,69%	€ 339,45
Fornitura e posa di canalette lunghe 2 m per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse del sentiero per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due pali di legno idoneo e durabile di castagno di diametro 15 cm, collegati fra loro con 3 cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa avvitati su tavola di legno durabile larga 45 cm e spessa 5 cm.	Analisi Prezzi 10		cad	4	€ 139,46	€ 557,84	33,03%	€ 184,25
Trasporto in loco canalette. Rotazione con elicottero per il trasporto ciclico di materiali in località inaccessibili, fino a quota di 2000 m s.l.m. ed entro i 30 minuti/ciclo, a partire da piazzola appositamente allestita per l'elitransporto. Compreso preparazione del materiale, carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Secondo quantità di materiale trasportato.	18.P09.A05.005	4 canalette x 1,12 q/	kg	450	€ 0,77	€ 346,50	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.371,32</b>		<b>€ 523,70</b>

<b>LIN 19</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione sentiero 75 m</b>						
Allargamento, regolarizzazione di tratto di sentiero esistente in trincea per ricondurlo ad una larghezza media di 1,2								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	75	€ 10,86	€ 814,50	72,69%	€ 592,06
<b>TOTALE</b>						<b>€ 814,50</b>		<b>€ 592,06</b>

<b>LIN 20</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente in salita compreso demolizione di rocce affioranti e gradini per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		mq	37	€ 15,12	€ 559,44	74,56%	€ 417,12
Demolizione tratti di roccia affiorante lungo il sentiero tramite perforazioni in roccia e uso di martello demolitore montato sul braccio dello scavatore, al fine di dare una superficie regolare del fondo roccioso del sentiero. Compreso asportazione del materiale di risulta e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla DL	Analisi Prezzi 01		m	5	€ 124,82	€ 624,10	81,58%	€ 509,14
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.183,54</b>		<b>€ 926,26</b>

LIN 21		Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente in salita compreso demolizione di rocce affioranti e gradini per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 3 INTENSO	Analisi Prezzi 09		mq	55	€ 19,38	€ 1.065,90	75,61%	€ 805,93
Demolizione tratti di roccia affiorante lungo il sentiero tramite perforazioni in roccia e uso di martello demolitore montato sul braccio dello scavatore, al fine di dare una superficie regolare del fondo roccioso del sentiero. Compreso asportazione del materiale di risulta e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla DL	Analisi Prezzi 01		m	7	€ 124,82	€ 873,74	81,58%	€ 712,80
Formazione di pavimentazione in pietra a spacco posata "a coltello" su sottofondo preventivamente regolarizzato con formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile con lastre spaccate grossolanamente e ciottoloni disposti a coltello, con giunti intasati con materiale fine e scaglie di roccia. Compreso lo scavo e la demolizione di eventuali trovanti, l'intasamento dei giunti e le pietre "a spacco" per la formazione del piano di calpestio.	Analisi Prezzi 04	7 m x 1,5 m	mq	10,5	€ 124,65	€ 1.308,83	60,79%	€ 795,63
<b>TOTALE</b>						<b>€ 3.248,47</b>		<b>€ 2.314,36</b>



<b>LIN 22</b>		<b>Regolarizzazione tratta rocciosa</b>						
Allargamento e regolarizzazione di tratto di sentiero con roccia affiorante compreso demolizione di rocce affioranti per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Demolizione tratti di roccia affiorante lungo il sentiero tramite perforazioni in roccia e uso di martello demolitore montato sul braccio dello scavatore, al fine di dare una superficie regolare del fondo roccioso del sentiero. Compreso asportazione del materiale di risulta e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla DL	Analisi Prezzi 01		m	10	€ 124,82	€ 1.248,20	81,58%	€ 1.018,28
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.248,20</b>		<b>€ 1.018,28</b>

<b>LIN 23</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente in salita compreso demolizione di rocce affioranti e gradini per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 2 MEDIO	Analisi Prezzi 08		mq	115	€ 15,12	€ 1.738,80	74,56%	€ 1.296,45
Demolizione tratti di roccia affiorante lungo il sentiero tramite perforazioni in roccia e uso di martello demolitore montato sul braccio dello scavatore, al fine di dare una superficie regolare del fondo roccioso del sentiero. Compreso asportazione del materiale di risulta e trasporto e accatastamento in luogo idoneo indicato dalla DL	Analisi Prezzi 01		m	7	€ 124,82	€ 873,74	81,58%	€ 712,80
<b>TOTALE</b>						<b>€ 2.612,54</b>		<b>€ 2.009,25</b>

<b>LIN 24</b>		<b>Allargamento, regolarizzazione e spietramento sentiero</b>						
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratto di sentiero esistente in salita compreso demolizione di rocce affioranti e gradini per ricondurlo ad una larghezza media di 1 m								
<b>intervento</b>	<b>codice prezzario regionale</b>	<b>dimesioni / pesi</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario</b>	<b>costo</b>	<b>Incidenza manodopera</b>	<b>Importo manodopera</b>
Allargamento, regolarizzazione e spietramento di tratti di sentiero esistente pietrosi per una larghezza media di 1,2 m, compreso la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche, l'asportazione dei massi affioranti con deposizione degli stessi lungo la scarpata di valle, l'assegnazione di corretta pendenza della scarpata di monte, il taglio manuale delle radici affioranti, la rastrellatura finale. Livello di intervento 1 BASSO	Analisi Prezzi 07		m	70	€ 10,86	€ 760,20	72,69%	€ 552,59
Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego. Fino a 75 HP. Per trasporto A/R in loco del miniescavatore da Devero all'Alpe Sangiatto	01.P24.A35.005		ore	6	€ 51,99	€ 311,94	71,00%	€ 221,48
<b>TOTALE</b>						<b>€ 1.072,14</b>		<b>€ 774,07</b>

## QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

<b>A)</b>	IMPORTO LAVORI EDILI INTERVENTI PUNTUALI	<b>€ 26.074,78</b>
<b>B)</b>	IMPORTO LAVORI EDILI INTERVENTI LINEARI	<b>€ 75.317,73</b>
<b>C)</b>	IMPORTO LAVORI DI POSA DI TUTTA LA SEGNALETICA	<b>€ 3.843,66</b>
<b>D)</b>	TOTALE IMPORTO LAVORI (A+B+C)	<b>€ 105.236,16</b>
<b>E)</b>	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	<b>€ 2.245,89</b>
<b>F)</b>	IMPORTO CONTRATTUALE DEI LAVORI (D+E)	<b>€ 107.482,05</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'ENTE</b>		
<b>G)</b>	IVA SUI LAVORI (22 %)	<b>€ 23.646,05</b>
<b>H)</b>	SPESE TECNICHE	<b>€ 6.866,99</b>
<b>I)</b>	CONTRIBUTO PREVIDENZIALE SU SPESE TECNICHE (4%)	<b>€ 274,68</b>
<b>L)</b>	IVA SU SPESE TECNICHE (22%)	<b>€ 550,00</b>
<b>M)</b>	FORNITURA MATERIALE PER SEGNALETICA	<b>€ 3.203,00</b>
<b>N)</b>	IVA SU FORNITURA MATERIALE PER SEGNALETICA (22 %)	<b>€ 704,66</b>
<b>O)</b>	FORNITURA MATERIALE RECINTI ELETTRICI	<b>€ 3.461,83</b>
<b>P)</b>	IVA SU FORNITURA MATERIALE RECINTI ELETTRICI (22 %)	<b>€ 761,60</b>
<b>Q)</b>	IDEAZIONE E COMPOSIZIONE GRAFICA PANNELLI	<b>€ 3.000,00</b>
<b>R)</b>	IVA SU IDEAZIONE E COMPOSIZIONE GRAFICA PANNELLI (22 %)	<b>€ 0,00</b>
<b>S)</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>	<b>€ 149.950,86</b>
<b>T)</b>	Incentivi per funzioni tecniche RUP (art. 113 Dlgs 50/2016) pari al 2%	<b>€ 0,00</b>
<b>U)</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>	<b>€ 149.950,86</b>

**FORNITURA MATERIALE PER SEGNALETICA**

intervento	codice prezario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Palina di ferro zincato dotato di tappo sommitale di chiusura in PVC, altezza 250 cm, diametro 48 mm, dotato di foro nella parte terminale opposta al tappo si chiusura per l'inserimento di spezzone di ferro antiestrazione/rotazione 10 mm di spessore	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	5	€ 40,00	€ 200,00	0,00%	€ 0,00
Palina di ferro zincato RIMOVIBILI dotato di tappo sommitale di chiusura in PVC, altezza 200 cm, diametro 48 mm, dotato di piastra basale 150 x150 mm saltata in fondo e relativa contropiastra di fissaggio 150x 150 mm spessore 5 mm dotata di 4 fori per bulloni inox M10x25 dotati di dado antisvito e rondella	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	8	€ 55,00	€ 440,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura frecce MTB dimensione 30x10 cm realizzata in alluminio piano 25/10 (2,5 mm) su cui viene applicata pellicola adesiva in vinile polimerico, più pellicola polimerica protettiva anti UV trasparente opaco. Gli inchiostri di tipo ecosolvent. Sul retro del cartello deve essere saldata apposita canaletta centrale che consenta il fissaggio del cartello alla palina	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	23	€ 25,00	€ 575,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura frecce escursionistiche dimensione 55x15 cm realizzata in alluminio piano 40/10 (4 mm) su cui viene applicata pellicola adesiva in vinile polimerico, più pellicola polimerica protettiva anti UV trasparente opaco. Gli inchiostri di tipo ecosolvent.	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	1	€ 33,00	€ 33,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura TAVOLA DI ATTENZIONE 30X45 cm stampate con inchiostri per esterno su pellicola adesiva in PVC e pellicola protettiva trasparente anti UV. Montato su Dibond alusuisse o laminato MEG spessore 6 mm	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	6	€ 35,00	€ 210,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura TAVOLA DI ATTENZIONE 30X78 cm stampate con inchiostri per esterno su pellicola adesiva in PVC e pellicola protettiva trasparente anti UV. Montato su Dibond alusuisse o laminato MEG spessore 6 mm	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	1	€ 45,00	€ 45,00	0,00%	€ 0,00
Collare a ponte in lamiera zincata per pali diam 48 mm ad ali piane, privo di nervatura antirotazione. Le viti complete di dado hanno testa quadra M8x30	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	40	€ 2,50	€ 100,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura PANNELLI INFO 30X60 cm stampate con inchiostri per esterno su pellicola adesiva in PVC e pellicola protettiva trasparente anti UV. Montato su Dibond alusuisse o laminato MEG spessore 6 mm	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	10	€ 40,00	€ 400,00	0,00%	€ 0,00

Struttura metallica di supporto per pannello info, costituita da montante in profilato metallico a sezione quadra 50x50 mm con saldati due piastrine 20x30 mm con foro 8 mm. Dotato di piastra basale da 150x150 mm con 4 fori diam 11 mm. Contropiastra da inghisare da 150x150 mm con 4 fori diam 11 mm e spezzone da 40 cm di barra nervata saldato diam. 25 -30 mm. Comprese 4 viti zincate 10x25 con bullone cieco zincato M10 e 2 viti inox 8x20 con bullone M8 antisvito per fissaggio del pannello. Trattamento finale di tutta la struttura con primer e verniciatura a forno colore grigio antracite	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	10	€ 70,00	€ 700,00	0,00%	€ 0,00
Fornitura PANNELLO INFO 75X100 cm stampato con inchiostri per esterno su pellicola adesiva in PVC e pellicola protettiva trasparente anti UV. Montato su Dibond alusuisse o laminato MEG spessore 6 mm	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	2	€ 100,00	€ 200,00	0,00%	€ 0,00
Struttura metallica di supporto per pannello info, costituita da montante in profilato metallico a sezione quadra 80x80 mm con saldate due piastrine 20x30 mm con foro 8 mm. Dotato di piastra basale da 150x150 mm con 4 fori diam 11 mm. Contropiastra da inghisare da 150x150 mm con 4 fori diam 11 mm e spezzone da 40 cm di barra nervata saldato diam. 25 -30 mm. Comprese 4 viti zincate 10x25 con bullone cieco zincato M10 e 2 viti inox 8x20 con bullone M8 antisvito per fissaggio del pannello. Trattamento finale di tutta la struttura con primer e verniciatura a forno colore grigio antracite	PREVENTIVO CIEMME PUBBLICITA' SAS		num	2	€ 150,00	€ 300,00	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE COSTI FORNITURA MATERIALI PER SEGNALETICA</b>						<b>€ 3.203,00</b>		<b>€ 0,00</b>

### IDEAZIONE E COMPOSIZIONE GRAFICA

intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Attività di ideazione, ricerca iconografica delle immagini e dei testi e composizione grafica di 4 pannelli dimensione 30x 60 cm con foto e stampe d'epoca e brevi testi e frasi che descrivono punti di interesse del territorio e di 4 pannelli 150x100 e 2 pannelli 75x100 con carta dei percorsi a piedi e dei percorsi Mtb. I pannelli dovranno riportare un QRcode che rimanda a ulteriori contributi su sito web del comune	preventivo di Chiara Besana Alpin Tales		num	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	0,00%	€ 0,00
<b>TOTALE COSTI COMPOSIZIONE GRAFICA</b>						<b>€ 3.000,00</b>		<b>€ 0,00</b>

**POSA DI TUTTA LA SEGNALETICA**

Posa di tutta la segnaletica: cartelli direzionali, cartelli di attenzione, pannelli nformativi piccoli, pannelli nformativi grandi comprensivi dei nuovi supporti di sospegno dove necessario.

intervento	codice prezzario regionale	dimesioni / pesi	U.M.	quantità	costo unitario	costo	Incidenza manodopera	Importo manodopera
Posa palina da segnaletica escursionistica mediante plinto di fondazione in cls di dimensione minima 0.4 x 0.4 x 0.4 m. Il costo comprende il trasporto sul luogo di posa dei materiali (anche quando lontano da luoghi raggiungibili con mezzo fuoristrada) lo scavo a mano, la messa in bolla e il fissaggio della palina	Analisi Prezzi 13		num	26	€ 122,43	€ 3.183,18	95,08%	€ 3.026,57
Fissaggio di tutte le frecce direzionali previste, dei cartelli di attenzione e dei pannelli informativi su pali da segnaletica esistente. Il costo comprende il trasporto dei materiali sul luogo di posa (anche quando lontano da luoghi raggiungibili con mezzo fuoristrada), il fissaggio dei cartelli alla palina stessa con la opportuna ferramenta secondo la giusta orientazione	Analisi Prezzi 14		num	43	€ 15,36	€ 660,48	100,00%	€ 660,48
<b>TOTALE COSTI POSA SEGNALETICA</b>						<b>€ 3.843,66</b>		<b>€ 3.687,05</b>

<b>Costi della sicurezza</b>					
<b>intervento</b>	<b>codice prezzario regionale</b>	<b>UM</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario</b>	<b>costo</b>
NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	28.A05.D05.015	num	1	365,33	€ 365,33
costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	28.A05.D05.020	num	2	€ 171,26	€ 342,52
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. nolo primo mese o frazione di mese	28.A05.D25.005	num	1,00	€ 179,11	€ 179,11
costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	28.A05.D25.010	num	2,00	€ 123,14	€ 246,28
SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	28.A05.D35.005	num	1,00	€ 156,14	€ 156,14
Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciai: fornitura fune diametro 16 mm	18.P03.A70.025	ml	50	€ 6,53	€ 326,50
Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm) diametro 16-18 mm	18.P03.A75.020	cad	12	€ 0,86	€ 10,32
OPERAIO qualificato per posa sistema di ancoraggio escavatore	01.P01.A20.005	h	6,00	€ 34,21	€ 205,26
Affitto di paranco di qualsiasi portata	01.P25.B00.005	d	30	€ 1,21	€ 36,30

KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elmetto dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base	28.A10.D40.005	cad	2	€ 45,93	€ 91,86
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.	28.A05.E25.005	ml	253	€ 0,36	€ 91,08
cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	28.A05.E25.005	cad	2	€ 14,70	€ 29,40
occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	28.A10.D10.020	cad	2	€ 1,43	€ 2,86
occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	28.A10.D10.025	cad	2	€ 6,38	€ 12,76
mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	28.A10.D10.030	cad	4	€ 0,40	€ 1,60
GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	28.A10.D15.005	cad	2	€ 11,94	€ 23,88
CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Di dimensione media (fino a 50x50 cm)	28.A20.A05.010	cad	2	€ 11,03	€ 22,06
Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	28.A35.A05.005	h	3	€ 34,21	€ 102,63
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA</b>					<b>€ 2.245,89</b>