

ing. Pierluigi Pastore
viale Kennedy 3
28021 Borgmanero
Telefono 0322 846310
e-mail: pastorecerutti.ing@virgilio.it

ANALISI DEI PREZZI

Comune di Carcoforo - Comune di Rima San Giuseppe
Vie Ferrate al Pizzo Montevercchio

DATA:

30 maggio 2015

IL TECNICO

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
AP 002					
Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio zincato del diametro di mm. 16 prelevato da barra in acciaio ad aderenza migliorata per c.a., tipo B450 A, reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di fori con trapano a percussione del diametro di mm. 20 . Compresa la fornitura e posa di ancorante chimico resina bicomponente per sigillatura acciaio alla roccia. Compreso ogni materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il gradino stabilmente solidale alla roccia. (m.)					
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	1,9	0,67	1,27	3,820
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	1,9	0,68	1,29	3,880
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,4	2,05	0,82	2,466
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,4	9,32	3,73	11,218
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,4	30,00	12,00	36,090
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,4	27,00	10,80	32,481
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,3	11,12	3,34	10,045
TOTALE PARZIALE				33,25	100,000
TOTALE ANALISI				33,25	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				33,25	
AP 003					
Fornitura e posa in opera di chiodo di testa , chiodo distanziatore, orizzontale o verticale , necessario per sostenere e permettere di rendere solidale alla roccia la fune metallica . Realizzato con spezzone di barra da armatura ad aderenza migliorata tipo B450C , saldabile, diametro mm 16 in relazione alle diverse per sigillatura acciaio alla roccia , zincato a caldo, comprese le curvature se necessarie. Reso solidale alla roccia					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>mediante la realizzazione di fori con trapano a percussione del diametro di mm. 20 . Compresa la fornitura e posa di ancorante chimico resina bicomponente sigillante adeguato. Compreso saldatura di occhiello e redancia o formazione di asola per alloggiamento redancia e fune secondo gli schemi progettuali, compresa la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il chiodo distanziatore stabilmente solidale alla roccia. Profondità minima di penetrazione nella roccia cm 12,00. Prezzo in opera per CR, CO, CV. (m.</p>					
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	0,8	0,67	0,54	3,982
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	0,8	0,68	0,54	3,982
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,15	2,05	0,31	2,286
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,15	9,32	1,40	10,325
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,15	30,00	4,50	33,186
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,15	27,00	4,05	29,867
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,2	11,12	2,22	16,372
TOTALE PARZIALE				13,56	100,000
TOTALE ANALISI				13,56	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				13,56	
<p>AP 004 Fornitura e posa in opera di fune in acciaio zincato del diametro di mm 120 e composta da 114 fili (AM) , caratterizzata da un carico di rottura minimo di 10.424 Kg (102.2 KN), rispondente alle norme UNI EN 12385, data in opera, compresi n. 6 morsetti capicorda per ogni spezzone, redancia e la minuteria metallica necessaria per fissare la fune ai chiodi di testa o ai chiodi distanziatori verticali o orizzontali secondo le indicazioni della D.L..</p>					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
(m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,04	30,00	1,20	17,341
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,04	27,00	1,08	15,607
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,1	2,05	0,21	3,035
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	13,439
01.P12.Z100 Fune metallica in acciaio zincato di grado 1960 N/mm2 composta da 114 fili AM (anima metallica) a norma UNI 12385 suddivisa in trefoli (19 fili per trefolo) . Carico di rottura minimo Kg 10.424 (102,2 KN).	m.	1	3,50	3,50	50,578
TOTALE PARZIALE				6,92	100,000
TOTALE ANALISI				6,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				6,92	
AP 005 Ripristino del piano di calpestio del sentiero in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o trovanti rocciosi, eseguito a mano , mediante riporto di lastre in pietra e materiale di risulta presente in loco, al fine di colmare le sezioni deficitarie del piano di calpestio, assestamento del pietrame e del materiale detritico riportato, e quanto altro occorre per rendere agevole la percorrenza del sentiero per una larghezza media di m. 0.80. Compreso altresì la sistemazione del sentiero su pietraia, mediante riporto di materiale litoide reperito in loco al fine di di ricostruire un agevole piano di transito, la formazione delle alzate del gradino in lastre di pietra poste di costa, le lastre per le pedate dello scalino, selciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Larghezza media sentiero: m. 0.80 (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	33,727
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,4	27,00	10,80	60,708
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	2,923

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,05	9,32	0,47	2,642
TOTALE PARZIALE				17,79	100,000
TOTALE ANALISI				17,79	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				17,79	
AP 006 Ripristino del piano di calpestio del sentiero in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o trovanti rocciosi, eseguito a mano , mediante riporto di lastre in pietra e materiale di risulta presente in loco, al fine di colmare le sezioni deficitarie del piano di calpestio, assestamento del pietrame e del materiale detritico riportato, e quanto altro occorre per rendere agevole la percorrenza del sentiero per una larghezza media di m. 0.80. Compreso altresì la sistemazione del sentiero su pietraia, mediante riporto di materiale litoide reperito in loco al fine di di ricostruire un agevole piano di transito, la formazione di alzate mediante tondone in legno di castagno o larice scortecciato, la formazione delle pedate dello scalino, selciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Larghezza media sentiero: m. 0.80 (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	30,581
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,3	27,00	8,10	41,284
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	2,650
18.P04.A 05 005 Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25	m³	0,03	135,62	4,07	20,744
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	4,740
TOTALE PARZIALE				19,62	100,000
TOTALE ANALISI				19,62	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				19,62	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
AP 007					
Ripristino del piano di calpestio del sentiero in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o trovanti rocciosi, eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano, mediante riporto di materiale di risulta al fine di colmare le sezioni deficitarie del piano stradale, assestamento del pietrame e del materiale detritico riportato, regolarizzazione delle scarpate, e quanto altro occorre per rendere agevole la percorrenza del sentiero per una larghezza media di m. 1.50. Compreso altresì la sistemazione del sentiero su pietraia, mediante riporto di materiale litoide reperito in loco al fine di ricostruire un agevole piano di transito, la formazione di pedate di scalino, selciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Larghezza media sentiero: m. 1.50 (m.)					
01.P03.B20 005 Misto frantumato (stabilizzato)	m ³	0,08	23,24	1,86	14,904
01.P03.B80 010 Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m ³	0,05	22,24	1,11	8,894
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,08	30,00	2,40	19,231
01.P24.A65 005 Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	h	0,05	34,10	1,71	13,702
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,2	27,00	5,40	43,269
TOTALE PARZIALE				12,48	100,000
TOTALE ANALISI				12,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				12,48	
AP 008					
Ripristino del piano di calpestio del sentiero in terreno					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
naturale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o trovanti rocciosi, eseguito a mano, mediante riporto di lastre in pietra e materiale di risulta presente in loco, al fine di colmare le sezioni deficitarie del piano di calpestio, assestamento del pietrame e del materiale detritico riportato, e quanto altro occorre per rendere agevole la percorrenza del sentiero per una larghezza media di m. 0.80. Compreso altresì la sistemazione del sentiero su pietraia, mediante riporto di materiale litoide reperito in loco al fine di ricostruire un agevole piano di transito, la formazione di alzate mediante tondone in legno di castagno o larice scortecciato, la formazione delle pedate dello scalino, selciature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Larghezza media sentiero: m. 1.20 (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	22,514
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,4	27,00	10,80	40,525
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,15	5,17	0,78	2,927
18.P04.A 05 005 Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25	m ³	0,06	135,62	8,14	30,544
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	3,490
TOTALE PARZIALE				26,65	100,000
TOTALE ANALISI				26,65	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				26,65	
AP 009 Ripristino della funzionalità di sentiero su roccia realizzato con tondoni in legno di larice o castagno, mediante affrancatura piano di calpestio in roccia viva, realizzato mediante infissione di coppia di pioli in acciaio del diametro di mm 16 finalizzata ad impedire lo scivolamento sul piano inclinato della roccia, fornitura, infissione di doppia staffa in acciaio del diametro di mm. 8 finalizzata ad impedire movimenti del tondone di legno esistente. Staffa lunghezza m. 0.80 ad U diametro 8 mm, pioli diametro mm 16 lunghezza 0.30 m. (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,25	30,00	7,50	51,903
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,1	27,00	2,70	18,685

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	3,599
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	6,436
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,15	11,12	1,67	11,557
01.P12.C00 015 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	0,7	0,70	0,49	3,391
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	0,96	0,67	0,64	4,429
TOTALE PARZIALE				14,45	100,000
TOTALE ANALISI				14,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				14,45	
AP 010 Fornitura e posa in opera di tondone in legno di larice o castagno, affrancato al piano di calpestio in roccia viva mediante infissione di coppia di pioli in acciaio del diametro di mm 16 finalizzata ad impedire lo scivolamento sul piano inclinato della roccia, compresa fornitura e posa in opera del tondone in legno di castagno o larice scortecciato di diametro non inferiore a cm 14, lunghezza tondone m. 1.20, infissione di doppia staffa in acciaio del diametro di mm. 8 finalizzata ad impedire movimenti del tondone di legno esistente. Staffa lunghezza m. 0.80 ad U diametro 8 mm, pioli diametro mm 16 lunghezza 0.30 m. (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,25	30,00	7,50	44,405
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,1	27,00	2,70	15,986
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	3,079
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	5,506
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,15	11,12	1,67	9,888
01.P12.C00 015 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 8	kg	0,7	0,70	0,49	2,901
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	0,96	0,67	0,64	3,789
18.P04.A 05 005 Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25	m³	0,018	135,62	2,44	14,446
TOTALE PARZIALE				16,89	100,000
TOTALE ANALISI				16,89	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				16,89	
AP 011 Fornitura e posa in opera di kit di ancoraggio per progressione su parete rocciosa, conforme alle norme EN 959 - UIAA -123 composto da tassello ad espansione in acciaio inox del diametro di mm 10 lunghezza mm 90, delle migliori marche , filettato esternamente, compresa fornitura e serraggio di piastrina sostegno moschettoni, necessario per sostenere e permettere di rendere solidale alla roccia l'ancoraggio . Reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di foro con trapano a percussione del diametro di mm. 12 . Compresa e la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il kit di ancoraggio stabilmente solidale alla roccia. (m.)					
01.P12.Z103 Kit di ancoraggio alla roccia con piastrina e Tassello Prigioniero Inox A4 a espansione M10 x 90, (fix) per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete . Fix 10x90 : tassello ad espansione diametro 10 mm, lunghezza 90 mm filettato esternamente. Conforme norme EN 959. Forza peso massima 25 kN.	cad	1	5,22	5,22	42,336
01.P.12.Z106 Piastrina per ancoraggio (spit/fix), per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete. Diametro: 10 mm Peso complessivo: 55 g. Materiale: stainless steel Certificazione: UIAA CE EN 795B	cad.	1	2,50	2,50	20,276
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento,					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,1	2,05	0,21	1,703
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,15	9,32	1,40	11,354
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,1	30,00	3,00	24,331
TOTALE PARZIALE				12,33	100,000
TOTALE ANALISI				12,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				12,33	
AP 012 Fornitura e posa in opera di tassello ad espansione in acciaio inox del diametro di mm 12 delle migliori marche , filettato esternamente, compresa fornitura e serraggio di golfare, necessario per sostenere e permettere di rendere solidale alla roccia la fune metallica . Reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di foro con trapano a percussione del diametro di mm. 18 . Compreso occhiello e redancia e la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il tassello distanziatore stabilmente solidale alla roccia. (m.)					
01.P12.Z105 Kit di ancoraggio alla roccia con piastrina e Tassello Prigioniero Inox A4 a espansione M12 x 145 (fix) per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete . Fix 12x140 : tassello ad espansione diametro 12 mm, lunghezza 145 mm filettato esternamente. Conforme norme EN 959 . Forza peso massima 25 kN.	cad	1	6,50	6,50	46,198
01.P.12.Z106 Piastrina per ancoraggio (spit/fix), per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete. Diametro: 10 mm Peso complessivo: 55 g. Materiale: stainless steel Certificazione: UIAA CE EN 795B	cad.	1	2,50	2,50	17,768
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,1	2,05	0,21	1,493
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,2	9,32	1,86	13,220
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,1	30,00	3,00	21,322

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE PARZIALE				14,07	100,000
TOTALE ANALISI				14,07	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				14,07	
AP 013 Ripristino della funzionalità a gradoni di sentiero su detriti o su roccia, con le alzate realizzate in cordoli di pietra reperita in loco lavorata e posta di costa, o con fornitura e posa di legname squadrato a sezione regolare 4 fili posto in opera su roccia o su banchina laterale in legno, realizzata in larice o castagno, mediante affrancatura delle travi-gradino al sottostante piano di appoggio mediante infissione di piolo in acciaio zincato del diametro di mm 16 (acciaio ad aderenza migliorata diam. 16 mm), foratura della roccia e consolidamento con sigillante, finalizzato ad impedire lo scivolamento sul piano inclinato della roccia. Compresa colmatatura con materiale detritico reperito in sito tra un'alzata del gradino e la successiva, così da formare un percorso pedonale a gradoni di facile accesso, secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni onere di trasporto a piè d'opera dei materiali, ogni lavorazione, materiale e mano d'opera per dare l'opera completa in ogni sua parte e completamente funzionale. (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,4	30,00	12,00	24,121
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,5	27,00	13,50	27,136
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,3	5,17	1,55	3,116
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5,5 kW.	h	0,3	9,32	2,80	5,628
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,2	11,12	2,22	4,462
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	2,4	0,67	1,61	3,236
01.P15.E05 005 Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste In larice (Larix decidua)	m³	0,04	313,16	12,53	25,186
01.P26.A20 005					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	1	1,91	1,91	3,839
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	2,4	0,68	1,63	3,276
TOTALE PARZIALE				49,75	100,000
TOTALE ANALISI				49,75	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				49,75	
AP 014 Fornitura e posa di legname squadrato a sezione regolare 4 fili posto in opera su roccia , realizzato in legno di larice o castagno, mediante affrancatura delle travi al sottostante piano di appoggio mediante infissione di piolo in acciaio zincato del diametro di mm 16 (acciaio ad aderenza migliorata diam. 16 mm) , foratura della roccia e consolidamento con sigillante, finalizzato ad impedire lo scivolamento sul piano di appoggio . Compresa fornitura e posa in opera di fune con funzione di corrimano resa solidale alla roccia con chiodi o tasselli del diametro di mm 10. Compreso ogni onere di trasporto a piè d'opera dei materiali, ogni lavorazione, materiale e mano d'opera per dare l'opera completa in ogni sua parte e completamente funzionale. (m.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	21,157
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,2	27,00	5,40	19,041
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	1,834
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,1	9,32	0,93	3,279
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,2	11,12	2,22	7,828
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	2,4	0,67	1,61	5,677

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
01.P15.E05 005 Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste In larice (Larix decidua)	m³	0,026	313,16	8,14	28,702
01.P26.A20 005 Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	1	1,91	1,91	6,735
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	2,4	0,68	1,63	5,748
TOTALE PARZIALE				28,36	100,000
TOTALE ANALISI				28,36	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				28,36	
AP 015 Realizzazione di piano di calpestio in tavole di legno di larice dello spessore di cm. 4,00 e larghezza media di cm 20,00. Compresa la fornitura e posa di legname in tavole di larice spessore cm 4 a sezione regolare posto su profilati in ferro verniciato ad L o T , già rese solidali a filo del suolo con pioli in acciaio da mm 20 posti in cls, affrancatura delle tavole al sottostante profilato in ferro di appoggio mediante tasselli o pioli o spessori finalizzati ad impedire lo scorrimento sul piano di appoggio. Compresa la fornitura, posa in opera e verniciatura dei profilati metallici, compresa la fornitura e posa in opera della minuteria metallica occorrente al fissaggio al suolo dei profilati in acciaio, dei tasselli o viti, pioli. Compreso ogni onere di trasporto a piè d'opera dei materiali, ogni lavorazione, materiale e mano d'opera per il piano di calpestio in tavole di legno completo in ogni sua parte e completamente funzionale. (mq.)					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,25	30,00	7,50	12,285
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,25	27,00	6,75	11,057
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,2	5,17	1,03	1,687
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,3	9,32	2,80	4,586
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	4	0,68	2,72	4,455
01.P12.E00 005 Profilati Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	5	0,76	3,80	6,224
01.P26.A20 005 Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico	q	1	1,91	1,91	3,129
01.P02.F18.NP01 Calcestruzzo predosato a secco fornito a piè d'opera in sacchi da 25 kg , granulometria massima 11 mm aggiunta acqua al momento dell'uso, 1.3 l/sacco Rck 37 N/mm ^q	cad	0,5	5,00	2,50	4,095
01.A17.A30 010 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 In larice (Larix decidua) di 2°	m ³	0,04	801,12	32,04	52,482
TOTALE PARZIALE				61,05	100,000
TOTALE ANALISI				61,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				61,05	
AP 016 Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale di continuità del sentiero, del tipo "segnavia rosso-bianco-rosso con numero del sentiero (n. 12) e segnavia segnavia rosso-bianco-rosso con sigla o logo di itinerario escursionistico (n. 13) come da schema approvato con Deliberazione della Giunta Regionale 02/12/2002 n 456-7923, realizzato in alluminio o in alluminio composito da collocarsi in punti significativi dell'itinerario. Dimensioni: 15x8 cm con applicato adesivo riportante le indicazioni come da tavole progettuali . Compresa la preparazione del fondo, l'applicazione della pellicola. La placchetta sarà predisposta per la staffatura su palo esistente o l'applicazione su muratura o su roccia con appositi tasselli, compreso l'onere per il tracciamento. Indica la continuità del sentiero e posto ai bivi e altri punti significativi . colori rosso RAL 3000 bianco lucido, numero o sigla sentiero nero su inserito sul bianco. imensioni cm 15x8. (Cad.)					
01.P15.E00 010 Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In larice (Larix decidua)	m ³		289,07		
TOTALE PARZIALE					100,000

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI					
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro					
AP 020 Fornitura e posa in opera di fittone di cresta verticale con barra stabilizzatrice di controvento del diametro di mm. 12 da fissare nella roccia, necessario per sostenere e permettere di rendere solidale alla roccia la fune metallica a distanza adeguata di circ a 0.8 m . Realizzato con spezzone di barra da armatura ad aderenza migliorata tipo B450C , saldabile, diametro mm 16 gradino lunghezza 30/50 cm in relazione alle diverse caratteristiche della roccia , zincato a caldo, comprese le curvature se necessarie. Reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di fori con trapano a percussione del diametro di mm. 20 . Compresa la fornitura e posa di sigillante adeguato. Compreso saldatura di occhiello e redancia o formazione di asola per alloggiamento redancia e fune secondo gli schemi progettuali, compresa la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il fittone di cresta stabilmente solidale alla roccia. Profondità minima di penetrazione nella roccia cm 12,00. Prezzo in opera per FC. (m.)					
01.P12.C00 035 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16	kg	2	0,67	1,34	8,034
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	2	0,68	1,36	8,154
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,15	2,05	0,31	1,859
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,15	9,32	1,40	8,393
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	35,971
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,15	27,00	4,05	24,281
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,2	11,12	2,22	13,309

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE PARZIALE				16,68	100,000
TOTALE ANALISI				16,68	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				16,68	
AP 021 Fornitura e posa in opera di kit di sosta ancorato su parete rocciosa, conforme alle norme EN 959 - UIAA -123 composto da tasselli ad espansione in acciaio inox del diametro di mm 10 lunghezza mm 90, delle migliori marche , filettato esternamente, compresa fornitura e serraggio di catena di appoggio . Reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di fori con trapano a percussione del diametro di mm. 12 . Compresa resina di affrancamento alla roccia, la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il kit di ancoraggio stabilmente solidale alla roccia. (m.)					
01.P12.Z104 Kit di sosta posto su vie di arrampicata per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete. Costituito da due piastrine (diametro 10 mm) e due fix 10x90 mm (diametro 10 mm, lunghezza 90 mm). compresa fornitura di catena della lunghezza di cm 35,00 circa, Peso complessivo: 540 g. circa . Certificazione: CE EN 795 B.	cad	1	40,00	40,00	68,906
01.P12.Z103 Kit di ancoraggio alla roccia con piastrina e Tassello Prigioniero Inox A4 a espansione M10 x 90, (fix) per alpinismo, arrampicata su roccia, lavori in parete . Fix 10x90 : tassello ad espansione diametro 10 mm, lunghezza 90 mm filettato esternamente. Conforme norme EN 959. Forza peso massima 25 kN.	cad	2	5,22	10,44	17,985
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,1	2,05	0,21	0,362
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,15	9,32	1,40	2,412
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	10,336
TOTALE PARZIALE				58,05	100,000
TOTALE ANALISI				58,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				58,05	
AP 022 Fornitura e posa in opera di chiodo di testa , chiodo distanziatore, orizzontale o verticale , necessario per					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>sostenere e permettere di rendere solidale alla roccia le tre funi metalliche del passaggio sospeso. Realizzato con spezzone di barra da armatura ad aderenza migliorata tipo B450C , saldabile, diametro mm 18 in relazione alle diverse caratteristiche della roccia , zincato a caldo. Reso solidale alla roccia mediante la realizzazione di fori con trapano a percussione del diametro di mm. 22 . Compresa la fornitura e posa di ancorante chimico - resina bicomponente per sigillatura acciaio alla roccia. Compreso saldatura di occhiello, golfare e redancia o formazione di asola per alloggiamento redancia e fune secondo gli schemi progettuali, compresa la minuteria metallica occorrente ed ogni altro materiale, lavorazione e mano d'opera per dare il chiodo di ancoraggio stabilmente solidale alla roccia. Profondità minima di penetrazione nella roccia cm 25,00. Prezzo attrezzatura data in opera . (m.)</p>					
01.P12.C00 040 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 18	kg	0,8	0,67	0,54	3,182
01.A18.G00 005 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 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 etc.	kg	0,8	0,68	0,54	3,182
01.P24.H60 005 Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,2	2,05	0,41	2,416
01.P24.H50 005 Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	0,2	9,32	1,86	10,961
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,2	30,00	6,00	35,357
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,2	27,00	5,40	31,821
01.P02.F15 005 Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	0,2	11,12	2,22	13,082
TOTALE PARZIALE				16,97	100,000
TOTALE ANALISI				16,97	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				16,97	
AP 023 Regolarizzazione del piano di calpestio di aree					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>pianeggianti in piano in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza compreso il fondo in sfasciumi , esclusa la roccia da mina o trovanti rocciosi, eseguito a mano , mediante riporto di materiale negli avvallamenti e asportazione dello stesso nelle asperità con materiale esistente in loco, al fine di colmare le sezioni deficitarie del piano di calpestio, assestamento del pietrame e del materiale detritico riportato, e quanto altro occorre per rendere regolare il piano di calpestio e rendere possibile la formazione di appoggi o piccoli plinti . Superficie massima di intervento 100 mq. (mq.)</p>					
01.P01.A20.005 Operaio qualificato ore normali	h	0,1	30,00	3,00	33,632
01.P01.A30.005 Operaio comune ore normali	h	0,2	27,00	5,40	60,538
01.P24.F35 005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,1	5,17	0,52	5,830
TOTALE PARZIALE				8,92	100,000
TOTALE ANALISI				8,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				8,92	