

**Pierluigi Pastore**  
Ferrate al Montevercchio

Telefono 0322 846310  
e-mail: [pastorecerutti.ing@virgilio.it](mailto:pastorecerutti.ing@virgilio.it)

# ELENCO PREZZI UNITARI

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Da Carcoforo Tipologia A1 (Ferrate)</b>			
Nr. 1	<p>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.</p>	m.	
Nr. 2	<p>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 18 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 resina bicomponente o 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.</p>	cad.	
Nr. 3	<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 a la fune ai chiodi di testa o ai chiodi distanziatori verticali o orizzontali secondo le indicazioni della D.L..</p>	m.	
Nr. 4	<p>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.</p>	m.	
Nr. 5	<p>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.</p>	m.	
<b>Da Carcoforo Tipologia A2 ( Sentieri)</b>			
Nr. 6	<p>AP 015</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7	<p>Rifacimento della segnaletica orizzontale posizionata usualmente sui sassi o sui tronchi degli alberi, per indicare la continuità, in entrambe le direzioni, di un itinerario segnalato. Il segnale va posto nelle immediate vicinanze dei bivi e ad ogni 5-10 m di cammino se il sentiero è evidente, altrimenti a distanza più ravvicinata, rispettando le caratteristiche ambientali dei luoghi. Verniciatura a due mani, applicate in tempi successivi, con un intervallo di almeno 15 giorni, su superfici opportunamente ripulite da muschi, licheni e particelle terrose, nonché l'asportazione o la cancellazione di precedenti segnavia non più attuali, e quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte, mediante l'impiego di smalti per esterni e mascherina in materiale non rigido per la formazione del segnale, in conformità alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte".</p> <p>AP 005</p> <p>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 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</p>	cad.	
Nr. 8	<p>18.A02.F 20 005</p> <p>Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrati, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.</p>	m.	
Nr. 9	<p>AP 014</p> <p>Fornitura e posa di tabella segnavia aggiuntiva da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in Print Hpl MEG: Dimensioni: 55x15. Spessore 10 mm, avente punta a freccia con angoli di 135° e 90°, tre settori rettangolari, ciascuno con misure di 4,5x7,0 cm, 6,0x7,0 cm, 4,5x7,0 cm, scritte e colore digitalizzati (come da allegato tecnico), conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte (L. 93/2001) da applicare su palo in legno esistente, bulloneria e viteria incluse.</p>	cad	
Nr. 10	<p>AP 016</p> <p>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.</p> <p>Indica la continuità del sentiero e posto ai bivi e altri punti significativi.</p> <p>colori rosso RAL 3000 bianco lucido, numero o sigla sentiero nero su inserito sul bianco.</p> <p>imensioni cm 15x8.</p>	Cad.	

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11	<p>AP 013 Fornitura e posa di cartello segnavia da collocarsi alla partenza dell'itinerario ed agli incroci più importanti. Cartello indicatore in Print Hpl MEG: Dimensioni: 55x15. Spessore 10 mm, avente punta a freccia con angoli di 135° e 90°, tre settori rettangolari, ciascuno con misure di 4,5x7,0 cm, 6,0x7,0 cm, 4,5x7,0 cm, scritte e colore digitalizzati (come da allegato tecnico), conforme alle caratteristiche previste dalla D.G.R. 2 dicembre 2002, n. 46 – 7923 "Unificazione della segnaletica dei sentieri sul territorio della Regione Piemonte".</p> <p>Palo di sostegno in legno di larice a sezione quadrata cm 8x8x250, con inserimento, a 10 cm dalla base, di un tondino in ferro Ø 10 mm, lunghezza 20 cm, per contrastare lo sfilamento, catramatura per i primi 60 cm di lunghezza (10 cm di sporgenza dal terreno), verniciatura con impregnate, e fori predisposti per il montaggio, bulloneria e viteria incluse (come da allegato tecnico). Il palo fuori terra dovrà avere un'altezza pari a 200 cm.</p> <p>Su ogni palo dovrà essere posto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il numero del luogo di posa, inserito mediante incisione a pantografo al centro di una placchetta in multistrato plastico per esterni di colore bianco di dimensioni 3x8 cm, spessore 10 mm, predisposta per il fissaggio al palo mediante 2 fori svasati sulla mezzeria dei lati più corti. La placchetta va fissata sull'estremo superiore del palo.</li> <li>-Il marchio della Regione Piemonte, inserito mediante stampa diretta al centro di una placchetta in multistrato plastico per esterni di colore bianco di dimensioni 3x8 cm, spessore 10 mm, predisposta per il fissaggio al palo mediante 2 fori svasati sulla mezzeria dei lati più corti. La placchetta va fissata sulla parte alta del palo, tra il numero del luogo di posa e le tabelle segnavia. Il marchio della Regione Piemonte deve essere conforme a quello ufficiale, rappresentato in "positivo", scaricabile da internet.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Oneri Sicurezza</b></p>	Cad.	
Nr. 12	<p>28.A10.A15.005 SISTEMA ANTICADUTA A GRU conforme alla norma EN 795 classe B, studiato per la discesa in pozzi, silos, vasche, cisterne, etc., in totale sicurezza. Il dispositivo è composto da una base fissa che può essere fissata su un piano verticale od orizzontale oppure gettata in opera nel calcestruzzo, e da una gru mobile. Modello base con estensione removibile del braccio mobile e possibilità di regolare l'altezza.</p>	cad	
Nr. 13	<p>28.A10.D45.005 KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale</p>	cad	
Nr. 14	<p>28.A10.A09.005 Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992) in acciaio inox. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale. costituito d base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio</p>	cad	
Nr. 15	<p>28.A05.D05.015 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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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</p>	cad	
Nr. 16	<p>28.A05.D05.020                      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 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	cad	
Nr. 17	<p>01.P12.Z101                      Manufatti metallici in acciaio zincato, a corredo delle funi e dei pioli, morsetti MR12, Redancia, Capocorda, Grillo 3/8" e 7/16", spit.</p>	kg	
Nr. 18	<p>18.P08.A 05 010                      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</p> <p>-----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>	min	