



PSR 2014-2020

Misura 7: sottomisura 7.5: Sostegno a investimenti di fruizione pubblica in infrastrutture ricreative, informazioni turistiche e infrastrutture turistiche su piccola scala

Operazione 7.5.1 Infrastrutture turistico- ricreative ed informazioni turistiche

Piano di intervento
“ITINERARI CICLOESCURSIONISTICI
DELL’APPENNINO PIEMONTESE”

Itinerario: “La via dei campioni: tra natura e mare”

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 1
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Soggetto capofila: Unione Montana Dal Tobbio al Colma

Soggetti beneficiari:

Unione Montana Dal Tobbio al Colma
Unione Montana Terre Alte
Comune di San Sebastiano Curone

Comittente:

COMUNE DI SAN SEBASTIANO CURONE
Piazza Roma, 7
15056 - SAN SEBASTIANO CURONE (AL)

Settembre 2017

Il tecnico incaricato:

Dott. Agr. Carlo Bidone

Il R.U.P. :

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
Miglioramento di itinerari cicloturistici di valenza regionale									
FORNITURE E POSA									
SEGNALETICA DIREZIONALE									
1	AP07	Palina segnaletica direzionale su palo, 80x80 mm, h=300 cm in legno scortecciato e trattato con materiali impregnati per renderla imputrescibile, ancorato al suolo per infissione a seguito di formetria con l'eventuale utilizzo di trivella, compresa la sistemazione del piano di collocazione, il montaggio e quanto serve per renderla posata in opera e finito a regola d'arte. Fornitura e fissaggio di tabelle al palo con viti da legno inox con testa svasata 5x60 e tappo sommitale zincato per palo in legno							
		totale	cad.	15,00	€ 298,36	€ 4.475,40		€ 1.103,63	24,66
SEGNALETICA INFORMATIVA E TURISTICO-CULTURALE									
2	AP09	Bacheca informativa e turistico-culturale, dimensioni 120x210 cm, telaio in Fe verniciato a polvere dotata di pannello di supporto in lamiera metallica							
		totale	cad.	7,00	€ 738,53	€ 5.169,71		€ 2.801,98	54,20
	AP11	Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno con paleria e tavolami di Castagno, 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.							
		totale	cad.	7,00	€ 738,53	€ 5.169,71		€ 3.432,17	66,39
3	AP08	Bacheca informativa e turistico-culturale, dimensioni 150x200 cm, telaio in Fe verniciato a polvere							
		totale	cad.	5,00	€ 1.282,53	€ 6.412,65		€ 1.458,24	22,74
		Totale tipologia FORNITURE E POSA					€ 21.227,47	€ 8.796,02	41,44
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
4	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
		totale	n.	1	€ 164,26	€ 164,26		€ -	0,00

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
5	01.P24.E10.010	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 totale	h	9,16	€ 67,83	€ 621,40		€ 302,87	48,74
6	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) totale	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE							€ 798,75	€ 302,87	37,92
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 21.227,47	€ 605,74	2,85
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 798,75	€ 302,87	37,92
totale generale lavori e forniture							€ 22.026,22	€ 908,61	40,77

Miglioramento di itinerari cicloescursionistici di valenza regionale**Ripristino percorribilità sentiero 124 – AVOLASCA****OPERE DI SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI**

1	18.A75.A30.005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. totale	m	21,00	€ 36,59	€ 768,39		€ 291,99	38,00
---	----------------	---	---	-------	---------	----------	--	----------	-------

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
2	18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto	m ³	150,00	€ 5,02	€ 753,00		€ 409,63	54,4
3	24.A66.V09.005	Ricarica di massicciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante:	m ³	50,00	€ 15,79	€ 789,50		€ 197,38	25,00
		Totale tipologia SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI					€ 2.310,89	€ 899,00	38,90
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
4	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	4,98	€ 3,60	€ 17,94		€ -	0,00
5	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
		Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE					€ 31,03	€ -	0,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
							€ 2.310,89	€ 607,01	26,27
							€ 31,03	€ -	0,00
							€ 2.341,92	€ 607,01	26,27

Miglioramento di itinerari cicloescursionistici di valenza regionale									
Ripristino percorribilità sentiero 145 – SARDIGLIANO									
OPERE DI SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI									
1	18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadri a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. totale	m	70,00	€ 43,78	€ 3.064,60		€ 1.225,84	40,00
2	18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere totale	m	70,00	€ 10,19	€ 713,30		€ 178,33	25,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
 Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
3	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di cm 20 totale	m ³	90,00	€ 3,81	€ 342,90		€ 92,31	26,92
4	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza totale	m ³	90,00	€ 11,98	€ 1.078,20		€ -	0,00
5	24.A66.V09.005	Ricarica di massicciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante: totale	m ³	225,00	€ 15,79	€ 3.552,75		€ 888,19	25,00
6	18.A75.A30.005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. totale	m	40,00	€ 36,59	€ 1.463,60		€ 556,17	38,00
7	18.A65.A25.015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in di-scarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta totale	m ²	2.500,00	€ 0,61	€ 1.525,00		€ 1.525,00	100,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
8	18.A85.A45	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, 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, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinforchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.							
		totale	m	132,33	€ 14,05	€ 1.859,20		€ 706,50	38,00
9	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata							
		totale	m ³	40,00	€ 16,26	€ 650,40		€ -	0,00
10	01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
		Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico							
		totale	m ³	40,00	€ 4,15	€ 166,00		€ 97,36	58,65
11	18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo							
		totale	m	70,00	€ 44,76	€ 3.133,20		€ 1.837,62	58,65
		Totale tipologia SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI					€ 17.549,15	€ 7.107,31	40,50

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
12	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese totale	m	248,24	€ 3,60	€ 893,65		€ -	0,00
13	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con super-fici 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 totale	cad.	1,00	€ 148,01	€ 148,01		€ -	0,00
14	28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. totale	cad.	1,00	€ 153,42	€ 153,42		€ -	0,00
15	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE							€ 1.208,17	€ -	0,00
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 17.549,15	€ 7.107,31	40,50
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 1.208,17	€ -	0,00
totale generale lavori e forniture							€ 18.757,32	€ 7.107,31	40,50

n.	ref. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
Miglioramento di itinerari cicloescursionistici di valenza regionale									
Ripristino percorribilità sentiero 145 – S.AGATA FOSSILI									
OPERE DI SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI									
1	18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere totale	m	70,00	€ 10,19	€ 713,30		€ 178,33	25,00
2	18.A75.A30.005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. totale	m	32,02	€ 36,59	€ 1.171,52		€ 445,18	38,00
3	18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo totale	m	60,00	€ 44,76	€ 2.685,60		€ 1.575,10	58,65

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
4	24.A62.T07	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero: totale	m ³	13,66	€ 4,84	€ 66,12		€ 16,53	25,00
5	24.A66.V09.005	Ricarica di massiccata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante: totale	m ³	144,00	€ 15,79	€ 2.273,76		€ 568,44	25,00
5	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata totale	m ³	20,00	€ 16,26	€ 325,20		€ -	0,00
6	01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico totale	m ³	20,00	€ 4,15	€ 83,00		€ 48,68	58,65
Totale tipologia SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI							€ 7.318,50	€ 2.832,26	38,70
totale generale lavori e forniture							€ 7.318,50	€ 2.832,26	38,70
Miglioramento di itinerari cicloescursionistici di valenza regionale									
Ripristino percorribilità sentiero 155 – SAN SEBASTIANO CURONE									
OPERE DI SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI									
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di cm 20 totale	m ³	90,00	€ 3,81	€ 342,90		€ 92,31	26,92

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
 Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
2	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza totale	m ³	90,00	€ 11,98	€ 1.078,20		€ -	0,00
3	24.A66.V09.005	Ricarica di massicciata stradale e di banchine in misto granulare stabilizzato con legante naturale con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm , posto in opera in strati di spessore max 10 cm , compresi inumidimento e compattamento con rullo presso - vibrante: totale	m ³	87,15	€ 15,79	€ 1.376,15		€ 344,04	25,00
4	18.A75.A30.005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. totale	m	9,00	€ 36,59	€ 329,31		€ 125,14	38,00
5	18.A85.A45.005	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, 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, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. totale	m	37,81	€ 14,05	€ 531,20		€ 201,86	38,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
6	18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo totale	m	9,00	€ 44,76	€ 402,84		€ 236,27	58,65
		Totale tipologia SISTEMAZIONE DEI FONDI DEI TRACCIATI					€ 4.060,60	€ 999,61	24,62
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
7	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese totale	m	70,00	€ 3,60	€ 252,00		€ -	0,00
8	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) totale	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
		Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE					€ 265,09	€ -	0,00
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 4.060,60	€ 999,61	24,62
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 265,09	€ -	0,00
totale generale lavori e forniture							€ 4.325,69	€ 999,61	24,62

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
Creazione di altre strutture a servizio dell'outdoor									
San Sebastiano Curone – Area attrezzata A - Via Telecco									
OPERE EDILI E ATTREZZAMENTO AREA									
STACCIONATA									
1	01.A02.A90.005	Rimozione della staccionata esistente per analogia si utilizza la voce: Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. totale	m ^c	66,00	€ 16,73	€ 1.104,18		€ 995,20	90,13
2	18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. totale	m	66,00	€ 43,78	€ 2.889,48		€ 1.155,79	40,00
3	AP02	Provista e posa in opera di rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare mm 25 x 25 su staccionata rustica da collocare tra la mantena orizzontale fissata sopra i piantoni e la traversa orizzontale altezza cm 90, compreso ogni onere occorrente per le legature totale	m	43,50	€ 11,70	€ 508,95		€ 323,64	63,59
ATTREZZATURA DELL'AREA									
4	AP03	Tavolo con due panche per pic-nic in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, in combinazione monoblocco, delle dimensioni di 1,80 x 1,52 x 0,75 m, compresa la sistemazione del piano di collocazione, la predisposizioni dei plinti in calcestruzzo, il montaggio e quanto serve per renderlo posato in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	1,00	€ 542,62	€ 542,62		€ 371,91	68,54

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
5	AP04	Panchina in legno con schienale delle dimensioni di 2 x 0,83 x 0,55 m, in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderla imputrescibile, ancorata al suolo con plinti in calcestruzzo, compresa la sistemazione del piano di collocazione, il montaggio e quanto serve per renderla posata in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	3,00	€ 374,90	€ 1.124,70		€ 828,45	73,66
6	P03	Rastrelliera portabici 6 posti in metallo bifacciale cm 121 x 45, altezza 58 cm prezzo al netto di IVA 264,66	cad.	1,00	€ 264,66	€ 264,66		€ -	0,00
7	AP06	Posa rastrelliera portabici a terra totale	cad.	1,00	€ 119,72	€ 119,72		€ 110,27	92,11
Totale tipologia FORNITURE E POSA							€ 6.554,31	€ 3.785,27	57,75
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
8	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera totale	m ²	4,50	€ 33,39	€ 150,26		€ -	0,00
9	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese totale	m	80,00	€ 3,60	€ 288,00		€ -	0,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
10	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) totale	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE							€ 451,35	€ -	0,00
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 6.554,31	€ 3.785,27	57,75
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 451,35	€ -	0,00
totale generale lavori e forniture							€ 7.005,66	€ 3.785,27	54,03

Creazione di altre strutture a servizio dell'outdoor

San Sebastiano Curone – Area attrezzata B - Viale del Mercato

OPERE EDILI E ATTREZZAMENTO AREA

STACCIONATA

1	01.A02.A90.005	Rimozione della staccionata esistente per analogia si utilizza la voce: Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. totale	m ²	75,00	€ 16,73	€ 1.254,75		€ 1.130,91	90,13
---	----------------	--	----------------	-------	---------	------------	--	------------	-------

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
2	18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. totale	m	75,00	€ 43,78	€ 3.283,50		€ 470,20	14,32
ATTREZZATURA DELL'AREA									
3	AP03	Tavolo con due panche per pic-nic in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, in combinazione monoblocco, delle dimensioni di 1,80 x 1,52 x 0,75 m, compresa la sistemazione del piano di collocazione, la predisposizioni dei plinti in calcestruzzo, il montaggio e quanto serve per renderlo posato in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	2,00	€ 542,62	€ 1.085,24		€ 743,82	68,54
4	AP04	Panchina in legno con schienale delle dimensioni di 2 x 0,83 x 0,55 m, in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderla imputrescibile, ancorata al suolo con plinti in calcestruzzo, compresa la sistemazione del piano di collocazione, il montaggio e quanto serve per renderla posata in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	6,00	€ 374,90	€ 2.249,40		€ 1.656,91	73,66
5	P03	Rastrelliera portabici 6 posti in metallo bifacciale cm 121 x 45, altezza 58 cm prezzo al netto di IVA	cad.	1,00	€ 264,66	€ 264,66		€ -	0,00
6	AP06	Posa rastrelliera portabici a terra totale	cad.	1,00	€ 119,72	€ 119,72		€ 110,27	92,11
Totale tipologia FORNITURE E POSA							€ 8.257,27	€ 4.112,11	49,80

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
7	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera totale	m ²	4,50	€ 33,39	€ 150,26		€ -	0,00
8	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese totale	m	80,00	€ 3,60	€ 288,00		€ -	0,00
9	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) totale	n.	1	€ 13,09	€ 13,09		€ -	0,00
Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE							€ 451,35	€ -	0,00
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 8.257,27	€ 4.112,11	49,80
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 451,35	€ -	0,00
totale generale lavori e forniture							€ 8.708,62	4.112,11 €	47,22

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
Creazione di altre strutture a servizio dell'outdoor									
Costa Vescovato – Area attrezzata									
OPERE EDILI, RIPRISTINO DI MANUFATTI									
1	20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 totale	m ²	4,00	€ 11,19	€ 44,76		€ 16,78	37,49
2	18.A85.A45.005	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di 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, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rin fianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. totale	m	110,50	€ 14,05	€ 1.552,53		€ 589,96	38,00
3	18.P07.A45	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% totale	m ³	2,75	€ 12,22	€ 33,57		€ -	0,00
4	20.A27.A75.005	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità' di 20-24 piantine al m ² Su cassonetto già' preparato compreso il dissodamento del sottofondo totale	m ²	6,00	€ 23,25	€ 139,50		€ 102,87	73,74
5	03.A11.B01.005	Pavimentazioni permeabili. Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia e successiva esecuzione di manto erboso con eventuale posa di tappi per segnalazione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m ² ; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte totale	m ²	467,58	€ 68,78	€ 32.159,91		€ 15.838,76	49,25

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
6	01.A02.A90.005	Rimozione della staccionata esistente e dell'orditura degli impalcati, per analogia si utilizza la voce: Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. totale	m ²	55,00	€ 16,73	€ 920,15		€ 829,33	90,13
7	18.A85.A40.005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni totale	m	50,00	€ 49,97	€ 2.498,50		€ 357,79	14,32
8	18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo totale	m	276,47	€ 44,76	€ 12.374,84		€ 7.257,84	58,65

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
9	01.A12.B85.005	Realizzazione di pavimentazione a secco in pietra costituita da lastroni e ciottoli semi lavorati posati sul terreno. Gli interspazi tra le lastre saranno saturati con materiale terroso con successivo inerbimento. Caratteristiche dell'opera: spessore indicativo lastre cm 10 circa, superficie indicativa lastre m ² 0.10 - 0.20, rapporto minimo superficie pietra / superficie totale = 80% per analogia si utilizza la voce: Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Materiale del tipo di recupero in loco fornito dall'impresa totale	m ²	90,00	€ 37,56	€ 3.380,40	€ 2.715,81	80,34	
10	25.A01.B95.005	Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio Merce franco cantiere. 0,1 x 90 = 9 mc x 21 mc/q	189 q m ³	189,00	€ 1,38	€ 260,82	€ 5,61	2,15	
11	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata totale	m ³	32,55	€ 16,26	€ 529,26	€ -	0,00	
12	18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico totale	m ³	32,55	€ 2,87	€ 93,42	€ 16,82	18,00	

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
13	AP03	Tavolo con due panche per pic-nic in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, in combinazione monoblocco, delle dimensioni di 1,80 x 1,52 x 0,75 m, compresa la sistemazione del piano di collocazione, la predisposizioni dei plinti in calcestruzzo, il montaggio e quanto serve per renderlo posato in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	2,00	€ 542,62	€ 1.085,24		€ 743,82	68,54
14	AP04	Panchina in legno con schienale delle dimensioni di 2 x 0,83 x 0,55 m, in legno levigato e trattato con materiali impregnati per renderla imputrescibile, ancorata al suolo con plinti in calcestruzzo, compresa la sistemazione del piano di collocazione, il montaggio e quanto serve per renderla posata in opera e finito a regola d'arte. totale	cad.	2,00	€ 374,90	€ 749,80		€ 552,30	73,66
Totale tipologia OPERE EDILI, RIPRISTINO DI MANUFATTI							€ 55.822,70	€ 29.027,69	52,00
OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE									
15	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese totale	m	75,00	€ 3,60	€ 270,00		€ -	0,00
16	28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costi-tuito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manuten-zione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera totale	m ²	12,00	€ 33,39	€ 400,68		€ -	0,00

Comune di San Sebastiano Curone - progetto: "ITINERARI ESCURSIONISTICI DELL'APPENNINO PIEMONTESE"
Itinerario: "La via dei campioni tra natura e mare"

n.	rif. all'El. Prezzi Reg. Piemonte (D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016)	descrizione	u.m.	quantità	prezzo [€]	valore [€]	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
17	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	n.	2	€ 13,09	€ 26,18		€ -	0,00
Totale OPERE PER LA SICUREZZA IN CANTIERE E LA TUTELA DELLA SALUTE							€ 696,86	€ -	0,00
totale lavori e forniture per esecuzione delle lavorazioni							€ 55.822,70	€ 29.027,69	52,00
totale lavori e forn. per l'attuazione dei piani di sicurezza							€ 696,86	€ -	0,00
totale generale lavori e forniture							€ 56.519,56	€ 29.027,69	51,36

Importo dei lavori e forniture a misura - Categoria OG3	€ 101.873,42	€ 48.471,25	47,58
Importo dei lavori e forniture a misura - Categoria OS10	€ 21.227,47	€ 8.796,02	41,44

Totale oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	€ 3.902,60	€ 302,87	7,76
---	-------------------	-----------------	-------------

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DESCRIZIONE	valore complessivo delle opere [€]	COSTO Manodopera	Incid. %
Importo dei lavori e forniture a misura - Categoria OG3	€ 101.873,42	€ 48.471,25	47,58
Importo dei lavori e forniture a misura - Categoria OS10	€ 21.227,47	€ 8.796,02	41,44
Totale oneri per l'attuazione del piano di sicurezza	€ 3.902,60	€ 302,87	7,76