

**PSR 2014-2020. Bando per infrastrutture turistico ricreative ed informazione
(M 7.5.1) - Operazione 7.5.1.M.6B****COMPARTO : ALAT01 - ENTE BENEFICIARIO :
"ENTE DI GESTIONE DEL PARCO PALEONTOLOGICO ASTIGIANO"**

Corso Vittorio Alfieri, 381 - 14100 Asti - Italy
email: enteparchi@parchiastigiani.it - sito internet : www.parchiastigiani.it
Telefono 0141-592091 - Fax 0141-592091
C.F. 92022260050

**PROGETTO
"LE COLLINE DEL MARE ASTIGIANO"**
itinerari**LA VIA DEL MARE ASTIGIANO - DALLA LANGA AL MONFERRATO****"UNIONE DELLE TERRE ASTIANE"**

Isola d'Asti, Vigliano, Mongardino, Belveglio

Comune di Rocchetta Tanaro

"COMUNITA' COLLINARE VALTIGLIONE E DINTORNI"

Azzano, Castelnuovo Calcea, Agliano, Montaldo Scarampi, Rocca d'Arazzo, Vinchio, Mombercelli

Comune di San Marzano Oliveto

"COMUNITA' DELLE COLLINE TRA LANGA E MONFERRATO"

Costigliole d'Asti, Castagnole Lanze, Coazzolo, Montegrosso

Comune di Calosso

PROGETTO ESECUTIVO Art. 23, comma 8 - D.Lgs. n. 50/2016

Tavola

Elenco prezzi unitari

Elaborato:

All.10

data: 25/07/2017

Il Presidente dell'ENTE DI
GESTIONE DEL PARCO
PALEONTOLOGICO ASTIGIANO

Prof. GIANFRANCO MIROGLIO

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Dott.For. GRAZIANO DELMASTRO

PROGETTAZIONE GENERALE E
COORDINAMENTO DELL'ENTE
CAPOFILA

Ing. RENATO MORRA
Arch. FABRIZIO CALTAGIRONE
Collaboratrice.:
Dott.ssa Federica Dal Canton

StudioMorra - Via Guttuari, 53 - 14100 Asti
TEL. 0141 353752 -
e-mail : info@studiomorra.eu



Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
	01.A01.A10	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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
1	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,81	26,92%
	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni			
2	01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	13,39	55,34%
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			
3	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10,68	61,28%
	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
4	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,86	43,44%
	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
5	01.A02.A25.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	12,86	93,58%
	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
6	01.A02.B00.010	In ceramica	m²	10,05	100,00%
	01.A02.B60	Spiconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala 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			
7	01.A02.B60.005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	6,53	96,21%
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento			
8	01.A02.B80.005	Staffe, ganci e simili	cad	5,66	100,00%
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
9	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,58	99,90%
	01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte			
10	01.A03.B50.005	Del diametro mm 90-100	m	68,04	80,83%
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
11	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	108,30	
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
12	01.A04.C03.005	BASAMENTO DI COLLEGAMENTO TESTATA PALI AI SUPPORTI IN ACCIAIO	m³	24,47	100,00%
	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido			
13	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - ARMATURA BASAMENTO DI COLLEGAMENTO TESTATA PALI AI SUPPORTI IN ACCIAIO	kg	1,38	
	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera			
14	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A - Ø 15 MAGLIA 15 -	kg	1,31	9,59%
	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
15	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m²	31,24	90,50%
	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce			
16	01.A06.A10.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	50,00	77,77%
	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello			
17	01.A08.A40.015	Su calcestruzzo	cad	4,40	100,00%
	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
18	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	27,47	98,34%

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola			
19	01.A09.E60.005	Senza protettivo elastico	m²	11,08	38,56%
	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
20	01.A10.A30.005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	26,48	94,22%
	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
21	01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0,5	m²	10,86	95,30%
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
22	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	34,60	81,67%
	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
23	01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	8,39	
	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			
24	01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	29,62	99,52%
	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
25	01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	981,75	99,88%
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale			
26	01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	46,41	98,60%
	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
27	01.A16.B00.005	In PVC antiurto	m²	27,76	93,98%
	01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa			
28	01.A17.A30.016	In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile	m³	1.086,50	76,90%
	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru			
29	01.A17.A70.030	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali	m³	1.248,62	31,36%
	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone			
30	01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname	m²	42,99	98,17%
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
31	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,10	73,11%
	01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine			
32	01.A18.A30.005	In ferro a doppio T (putrelle) TRAVI HEA 120	kg	2,66	66,80%
	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10			
33	01.A18.A40.005	A doppio T - TRAVI HEA 120	kg	3,77	96,80%
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe			
34	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	13,22	98,93%
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
35	01.A19.G10.035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	69,12	94,57%
36	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	86,29	100,00%
37	01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico FORMAZIONE DI DOCCIA A PAVIMENTO, PRATICABILE ANCHE PER ACCESSO CARROZZINA AL SEDILE WC	cad	117,11	96,92%
38	01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	64,08	100,00%
39	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	65,37	100,00%
40	01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	172,73	94,61%
41	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,92	100,00%

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
42	01.A19.H10.010	CON ADATTAMENTO DEI NUOVI SCARICHI ALLA RETE ESIISTENTE	cad	187,55	88,00%
	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante			
43	01.A19.H30.005	CON ADATTAMENTO DEI NUOVI SCARICHI ALLA RETE ESIISTENTE	cad	104,43	87,37%
	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
44	01.A19.H35.005	*****	cad	284,41	79,37%
	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni			
45	01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	1,92	80,46%
	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			
46	01.A20.E30.010	Suintonaci esterni	m²	9,30	76,58%
	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting			
47	01.A20.F30.010	Compresa ogni opera accessoria	m²	10,94	92,47%
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
48	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	18,73	93,02%
	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
49	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,29	22,46%
	01.A21.A20	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 clindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
50	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4,15	58,65%
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			
51	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	18,04	74,19%
	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
52	01.A24.C80.005	POZZETTO ALLACCIO FOGNATURA	cad	167,53	61,00%
	01.P01.A10	Operaio specializzato			
53	01.P01.A10.005	Ore normali	h	28,24	100,00%
	01.P01.A20	Operaio qualificato			
54	01.P01.A20.005	Ore normali	h	24,92	100,00%
	01.P01.A30	Operaio comune			
55	01.P01.A30.005	Ore normali	h	22,47	100,0%
	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose			
56	01.P03.B00.005	di cava	m³	12,34	
	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo			
57	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bichiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			
58	01.P08.A22.015	di diametro esterno cm 16 CANALIZZAZIONE PLUVIALI, compreso pozzetto in PVC alla base	m	5,39	
	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e contro stipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard			
59	01.P08.B10.005	in PVC antiurto	m²	140,00	
	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni			
60	01.P08.N60.020	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44,5	cad	46,17	61,00%
	01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato			
61	01.P12.E50.005	In ferro	kg	0,93	
	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)			
62	01.P14.M20.015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	4,10	73,11%
	01.P18.A60	Pietra di lusema (spessore costante)			
63	01.P18.A60.020	In lastre dello spessore di cm 3 - DAVANZALI E SOGLIE	m²	132,96	
	01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose			
64	01.P18.N55.010	Dello spessore di cm 12	m	45,17	
	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirale interposta tra lastra e lastra			
65	01.P20.B01.045	Due lastre vetro antist. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m²K e Rw= c.a 36dB	m²	84,35	
	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)			
66	01.P20.G00.050	finestra a due ante ante-anta; di superficie oltre 3,5 m² - NORD - SERR. INFOPOINT	m²	138,72	
67	01.P20.G00.025	finestra ad ante e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² - NORD FINESTRE ALTE	m²	161,84	
68	01.P20.G00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m² - OVEST PORTA INGRESSO BAGNI	m²	140,96	
	01.P22.A20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo			
69	01.P22.A20.040	cm 90x45x21-a due bacin	cad	118,06	
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
70	01.P22.A60.010	cm 50x36x39	cad	57,66	
	01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico			
71	01.P22.B75.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	33,74	
	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori			
72	01.P22.E55.010	Da 1/2", a parete	cad	46,41	
	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi d'alimentazione e scarico, termostato, termometro, orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni			
73	01.P22.E60.015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	98,06	
	01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppo pieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50			
74	01.P22.F10.005	Da 1 1/4"	cad	8,15	
	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate			
75	01.P22.H20.005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	
	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
76	01.P22.H26.005	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	54,49	
	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile			
77	01.P22.T05.005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	
	01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon			
78	01.P22.T55.005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	cad	59,04	
	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego			
79	01.P24.C67.005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	67,42	
	01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli			
80	01.P27.T85.020	Diametro esterno mm 100	m	1,89	

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).			
81	06.A02.A01.030	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 11x2x0,6	m	5,19	60,50%
	06.A11.A01	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera.			
82	06.A11.A01.020	F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50	m	12,61	56,91%
	06.A13.F03	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi			
83	06.A13.F03.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	74,18	68,28%
	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm² per i sistemi luce e 2,5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
84	06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	57,94	62,83%
	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo			
85	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	58,41	64,32%
	06.A13.H05	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)			
86	06.A13.H05.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	183,45	33,57%
	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V			
87	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	134,15	48,69%
	06.P31.E02	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco			
88	06.P31.E02.010	puntazza tubo 1" lungh: 1,5 m	cad	32,68	
	18.A01.B03	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate			
89	18.A01.B03.005	lungo il tratto interessato	m²	2,47	32,00%
	18.A20.B10	Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:			
90	18.A20.B10.005	per tiranti capaci di 30 t, COMPRESO IL TIRANTE DI COLLAUDO, NOLEGGIO DELLE APPARECCHIATURE E ASSISTENZA AL COLLAUDO	m	91,82	
100	AP.1.A	Impianto, mantenimento e smantellamento del cantiere (tipo A) , comprensivo di recinzione, allestimento della viabilità, formazione e pulizia dell'area di cantiere, - servizio igienico		384,78	
101	AP.1.B	Impianto, mantenimento e smantellamento del cantiere (tipo B) , comprensivo di recinzione, allestimento della viabilità, formazione e pulizia dell'area di cantiere, - servizio igienico, per cantiere di maggiori dimensioni		745,34	
102	AP.2.A	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO A", con struttura portante in TUBOLARE di acciaio ZINCATO E VERNICIATO A FUOCO e parziale rivestimento in lamiera 8/10 CORTEN 'A', SOVRASTATO DA TERMINALI TUBOLARI E PIATTO VERNICIATO di colore tipo di ITINERARIO con pannello di supporto degli elementi di divulgazione (questi esclusi) in lamiera di acciaio CORTEN 'A' s=3 mm . Il tutto a dare l'opera finita, SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DELLA D.L. Nell'ambito della struttura viene ricavato un piccolo vano per alloggiamento di supporti per prima manutenzione delle biciclette, completo di cacciagomme, multitool, smagliacatena, falsamaglia, fascette stringitubi,.		1.238,37	27,31%
103	AP.2.B	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO B", con struttura portante costituita da elemento tubolare verniciato a forno , con elementi di finitura in lamiera di acciaio CORTEN 'A', compresa ossidazione controllata secondo schede tecniche con pannello IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN 'A' divulgativo in lamiera di acciaio verniciata a forno, per il sostegno di pannelli illustrativi dei percorsi e degli elementi di maggiore caratterizzazione territoriale.		801,93	81,83%
104	AP.2.E	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO E - per ILLUSTRAZIONE E NOTE SULLE INSTALLAZIONI ARTISTICHE", costituito da telaio in scatolato di acciaio, rivestito con s lamiera di acciaio CORTEN 'A', DA COLLOCARSI SOPRA BASAMENTO IN C.A., con pannello divulgativo (Questo escluso) i , SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DELLA D.L.		424,90	76,00%
105	AP.3.C	Fornitura e posa in opera di PANNELLO STAMPATO A COLORI, SU CONTENUTI DEFINITI DALLA D.L., SU VINILE ADESIVO APPLICATO SU PANNELLO tipo DI-BOND, delle dimensioni indicative di cm 80 x 120 e di cm 80 x 35 o dimensioni inferiori, da montarsi su sottostante struttura (questa esclusa).		103,25	21,11%
106	AP.4.A	Fornitura e posa in opera di portabiciclette "MONFERRATO MONOFACCIALE" con struttura in lamiera di acciaio autoprotettivo CORTEN 'A' A - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, montato in opera con tirafondi annegati con ancorante chimico tipo FSB cartuccia, su opportuni basamenti in calcestruzzo preventivamente realizzati in opera - dimensioni 1560 x 450 x H 565 mm - 8 posti bici		309,85	45,06%

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
107	AP.6.B	Fornitura e posa in opera di BARRIERA DI SICUREZZA 'CARLIN 02' con struttura in lamiera di acciaio autoprotettivo CORTEN 'A' A - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, montato in opera con tirafondi annegati con ancorante chimico tipo FSB cartuccia, su opportuni basamenti in calcestruzzo preventivamente realizzati in opera - dimensioni 820 X 120 x H 1100 mm		316,56	61,01%
108	AP.7.A	Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA ' 200 X70 - con struttura portante in lamiera di acciaio CORTEN 'A' come da disegni di di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA, IN 2 PARTI SIMMETRICHE		861,85	60,74%
109	AP.7.B	Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA CON SCHIENALE ' 200 X70 - con struttura portante inprofili di acciaio zincato e irrigidimenti con fasce di lamiera di CORTEN 'A' come da disegni di di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA SU UN LATO E SCHIENALE IN CORTEN 'A' TRATTATO		814,89	66,79%
110	AP.7.C	Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA CON SCHIENALE 3 POSTI ' 220 X70 - con struttura portante inprofili di acciaio zincato e irrigidimenti con fasce di lamiera di CORTEN 'A' come da disegni di di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA SU UN LATO E SCHIENALE IN CORTEN 'A' TRATTATO		951,47	68,94%
111	AP.7.D	Forniture messa in opera di PANCHINA IN LEGNO di larice 'NATURA'. Per tali interventi si prevede la realizzazione di un piano in elementi di LARICE, supporti anch'essi in LARICE assemblati con elemento in acciaio verniciato, sagomato secondo disegni, e smensole in acciaio, saldate a tali supporti, di sostegno dello schienale, in 2 doghe di LARICE. Il legname viene trattato per esterni, mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello		524,43	54,68%
112	AP.7.E	Fornitura e posa in opera di TAVOLO PER INTERNI, cm 160 x 85, CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTE PIANO IN CRISTALLO S 12 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto		652,07	63,59%
113	AP.7.F	Fornitura e posa in opera di MOBILE ESPOSITORE , cm 150x245x45 , CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTE RIPIANI PIANO IN CRISTALLO S 8 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto		1.676,86	60,92%
114	AP.7.G	Fornitura e posa in opera di MOBILE PER IL CONTENIMENTO DI COMPUTER INFOPOIN TOUCH-SCREEN , (quespo escluso) , cm 150x245x45 , CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTI RIPIANI PIANO IN CRISTALLO S 8 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto		1.711,79	58,28%
115	AP.7.H	Fornitura e posa in opera SISTEMA HARDWARE, DEL TIPO TOUCH SCREEN , COSTITUITO DA Monitor 40" professionale, TIPO Samsung + Cornice Touchscreen da collocarsi in opera su struttura in acciaio (questa esclusa) o a muro , secondo schemi cstruttivi di progetto e/o indicazioni della DL, relative ai vari contestati ambientali in cui tali strutture andranno a collocarsi, compreso di software di base		3.977,60	8,94%
116	AP.10.1	PER I TERRITORI DI VIGLIANO, MONGARDINO, MOMBERCCELLI, MONTALDO SCARAMPI, ROCCA D'ARAZZO, ROCCHETTA TANARO - Fornitura e posa in opera ELEMENTO DI SEGNALEZIONE EMERGENZE TERRITORIALI, IN ACCIAIO, composta da struttura di sostegno in acciaio trafilato trattato con antiruggine e verniciato nelle tonalità definite dalla DL dopo campionatura, elementi in rete metallica a strati variabili, scondo gli schemi definiti dalle tavole progettuali, SECONDO SCHEMI ARTISTICI FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI - dimensione indicativa mm 4200x4200x600 da collocarsi in opera su platea in c.a., secondo schemi cstruttivi di progetto e/o indicazioni della DL, relative ai vari contestati ambientali in cui tali strutture andranno a collocarsi		3.779,12	56,58%
117	AP.11	Fornitura e posa in opera di grigliato di protezione per superfici erbose carrabili e calpestabile, onde poter utilizzare l'area come parcheggio o come superficie pedonale		23,87	18,83%
118	AP.15	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PIETRA ARENARIA (PIETRA DI LANGA) - larghezza 25, lunghezza variabile, con quadrotti a spacco di formato misto per posa irregolare - Posa e stuccatura a cemento		88,86	55,17%
119	AP.16	Fornitura e posa in opera di PIANI DI SEDUTA IN LEGNO DIPOSTI 'IN CONTINUITA' CON LA SCARPATA, a definire l'area spettatori. Si prevee la formazione di un telaio in pali di castagno sovrapposti, solidarizzati tra di loro al dine di realizzare una gabbionata di sostegno del terreno, e costituiti in modo da definire un piano di seduta delle dimensioni di circa mt 2,00 x 0,70,		498,99	71,42%
120	AP.17	Fornitura e posa in opera di FIORIERA IN LEGNO, 120x50x 50 costituita da telaio interno in scatolato metallico 30x30x2, zincato a caldo, rivestimento in doghe di legno di larice s25 mm, e vasca interna in lamiera zincata, s 8/10		289,80	77,45%

Rif el. prezzi	Rif. a Codice Prezzario regionale 2016	Descrizione	U.M.	C. unitario	% m.opera
121	AP.18.A	Interventi di realizzazione della nuova illuminazione attraverso la fornitura e messa in opera di lampada a terra, costituita da elementi analoghi a quelli già presenti ai piani superiori del Castello di Costigliole, costituiti da elemento modulare tipo XAL 60 in alluminio, mm 60x140, con proiettore laterale fluorescente avente funzione di illuminazione, collocate nell'ambiente INFOPPOINT di Costigliole, allacciamenti e		1.640,76	14,63%
122	AP.18.B	Interventi sull'impianto elettrico del castello di Costigliole, consistenti nella realizzazione di punti luce per l'alimentazione		165,17	41,98%
123	AP.18.C	Interventi sull'impianto elettrico del castello di Costigliole, consistenti nella realizzazione di allacciamento alla rete internet dell'info point		390,68	46,73%
124	AP.19	Smontaggio, rimozione e smaltimento di copertura in eternit, comprese la gestione delle pratiche, allestimento del cantiere e il trasporto del materiale nelle discariche autorizzate.		683,57	8,60%
125	AP.20	Passerella pedonale-Componenti tecnologiche : funi, capicorda e tenditori		6.911,08	0,00%
126	AP. 100	Segnaletica verticale - Fornitura e posa di palo di sostegno H 3.00 (Palo)		69,41	54,38%
127	AP. 101	Segnaletica verticale - Fornitura e posa di palo di sostegno H 1,50 (Palo)		42,21	72,15%
128	AP.102	SEGNALETICA SUPPLEMENTARE - TAB 1 - Fornitura e posa di segnaletica supplementare (numero del luogo di posa) - (N. POSA)		15,21	17,75%
129	AP.103	SEGNALETICA SUPPLEMENTARE - TAB 2 - Fornitura e posa di segnaletica supplementare (logo della REGIONE PIEMONTE) (LOGO REGIONE)		15,30	44,44%
130	AP.104	TAB 3 - SEGNALETICA DI DIREZIONE VERTICALE - Fornitura e posa di tabelle di località, su palo già posizionato		27,47	25,84%
131	AP.105	TAB 4 - SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa di tabelle segnavia, su palo già posizionato		49,76	37,98%
132	AP.106	TAB 5 - SEGNALETICA SUPPLEMENTARE - Fornitura e posa di segnaletica supplementare (logo ITINERARIO)		15,50	49,73%