

Gennaio
2022

GAL TRADIZIONE DELLE TERRE OCCITANE

PSR 2014/2020 – PROGRAMMA DI SVILUPPO LOCALE (PSL)

AMBITO TEMATICO: **TURISMO SOSTENIBILE**

MISURA 19_SOTTOMISURA 19.2 OPERAZIONE 7.5.2 – INFRASTRUTTURE
TURISTICO-RICREATIVE ED INFORMAZIONE

BAGNOLO



PROGETTO DI VALORIZZAZIONE
DEL TERRITORIO E DELL'ECO-
MOBILITÀ ATTRAVERSO IL
POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA
CICLOESCURSIONISTICA, ESCUR-
SIONISTICA E MULTIPLA NEL
COMUNE DI BAGNOLO P.TE.

OUTDOOR

PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO «1»

**STIMA LAVORI
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

TAV. 9

PROGETTISTA DELL'INTERVENTO:
BERGESE GEOM. GIANLUCA
Via Pignari 27/f – 12037 SALUZZO (CN)
gianlucabergese4@gmail.com



		installazione individuata nei punti in progetto				21,00		21,00	21,00	cad	€ 107,15	€ 2.250,15	54,61	€ 1.228,81	€ 930,21
5	A.P. 4	Fornitura e posa in opera di segnale di direzione in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm. - dimensioni: 55x15 cm. su palo indipendente esistente, in aggiunta ad altra segnaletica di nuova installazione, da collocarsi nei punti significativi del tracciato installazione individuata nei punti in progetto				8,00		8,00	8,00	cad	€ 42,82	€ 342,56	28,02	€ 95,99	€ 72,66
6	A.P. 1	Fornitura e posa in opera di palo di dimensioni 8x8 cm., h 200 cm., in legno scortecciato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione ed il montaggio. Fornitura e fissaggio al palo di 1 segnale direzionale (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) e di una etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche. installazione individuata nei punti in progetto				2,00		2,00	2,00	cad	€ 147,19	€ 294,38	51,02	€ 150,19	€ 113,70
7	23.A15.H00.005	Sostituzione o posa di segnale direzionale per itinerario (14x14 cm, spessore indicativo 1 cm) posizionato a rombo su palo in legno esistente. Fornitura e fissaggio al palo di tabelle in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale installazione individuata nei punti in progetto				3,00		3,00	3,00	cad	€ 54,75	€ 164,25	61,48	€ 100,98	€ 76,44
8	A.P. 7	Fornitura e posa in opera di tabella di località in laminato plastico multistrato HPL per esterno, spessore 10 mm. - dimensioni: 25x15 cm. su palo indipendente esistente, in aggiunta ad altra segnaletica di nuova installazione, da collocarsi nei punti significativi del tracciato. installazione individuata nei punti in progetto				5,00		5,00	5,00	cad	€ 32,91	€ 164,55	36,46	€ 59,99	€ 45,42
9	19.P03.A05.005	Scavo di sbancamento per livellamento terreno con esecuzioni di scavi e riporti di compensazione per differenze non superiori a cm 15/20. Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) zona tra Meire Ruschere e Cave Balma Oro	370,00	4,00	0,25			370,00							
								370,00	370,00	mc	€ 6,25	€ 2.312,50	53,14	€ 1.228,86	€ 930,25
10	19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) zona tra Meire Ruschere e Cave Balma Oro	370,00	4,00	0,25			370,00							
								370,00	370,00	mq	€ 0,47	€ 173,90	76,26	€ 132,62	€ 100,39

11	18.A75. A07.005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta - sviluppo lineare da posizionarsi nei tratti spietrati e sistemati	39,00				39,00	39,00	ml	€ 31,81	€ 1.240,59	38,35	€ 475,77	€ 360,16
12	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 canale di scarico longitudinale	60,00	0,40	0,40		9,60	9,60	mc	€ 5,54	€ 53,18	54,70	€ 29,09	€ 22,02
13	18.A05. A30.005	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori canale di scarico longitudinale	41,10	0,40	0,40		6,58	6,58	mc	€ 57,03	€ 375,05	60,00	€ 225,03	€ 170,35
TOTALE											€ 11.163,89			

TOTALE LAVORI	€ 11.163,89
----------------------	-------------

COSTO DELLA MANODOPERA LORDA	€ 5.498,20
-------------------------------------	------------

INCIDENZA MEDIA %	37,28%
--------------------------	--------

(Costo Manodopera Netta / Totale Lavori)

COSTO DELLA MANODOPERA NETTA	€ 4.162,14
-------------------------------------	------------

N	CODICE	INDICAZIONI DELLE PROVVISTE E DEI LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Spessore	Numero Peso / Perc	Ore/Minuti	Quantità	Quantità	UNITA' di MISURA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	MANODOPERA		
			ml	ml	ml/cm	n/kg	n.	Parziale	Totale				Incidenza	LORDO	NETTO
													%	Euro	Euro
"LA PANORAMICA"															
1	19.P03.A 05.005	Scavo di sbancamento per livellamento terreno con esecuzioni di scavi e riporti di compensazione per differenze non superiori a cm 15/20. Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) intervento a tratti saltuari sul tracciato	128,00	2,50	0,20			64,00	64,00	mc	€ 6,25	€ 400,00	53,14	€ 212,56	€ 160,91
2	19.P03.A 15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) intervento a tratti saltuari sul tracciato	128,00	2,50				320,00	320,00	mq	€ 0,47	€ 150,40	76,26	€ 114,70	€ 86,82
3	01.A21. A40.030	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 - Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20 intervento a tratti saltuari sul tracciato	128,00	2,50				320,00	320,00	mq	€ 9,67	€ 3.094,40	57,34	€ 1.774,33	€ 1.343,17
4	01.A21. A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori - Per spessore finito fino a 30 cm intervento a tratti saltuari sul tracciato	128,00	2,50				320,00	320,00	mq	€ 1,30	€ 416,00	51,14	€ 212,74	€ 161,05
5	A.P. 1	Fornitura e posa in opera di palo di dimensioni 8x8 cm., h 200 cm., in legno scortecciato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione ed il montaggio. Fornitura e fissaggio al palo di 1 segnale direzionale (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) e di una etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche. installazione individuata nei punti in progetto				2,00		2,00	2,00	cad	€ 147,19	€ 294,38	51,02	€ 150,19	€ 113,70

6	A.P. 2	Fornitura e posa in opera di palo di dimensioni 8x8 cm., h 300 cm., in legno scortecciato e trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione ed il montaggio. Fornitura e fissaggio al palo di 2 tabelle (55X15 cm, spessore indicativo 1 cm) e di una etichetta istituzionale (8X8 cm, spessore indicativo 1 cm) in laminato plastico multistrato HPL per esterno o in materiale avente analoghe caratteristiche e collocazione di tappo sommitale zincato per palo in legno. installazione individuata nei punti in progetto				1,00		1,00	1,00	cad	€ 189,26	€ 189,26	37,50	€ 70,97	€ 53,73	
7	A.P. 3	Fornitura e posa in opera di n. 1 palo di dimensioni 15x15cm., h 240 cm., in legno lamellare con marchiatura CE trattato con materiali impregnati per renderlo imputrescibile, ancorato al suolo, compresa la sistemazione del piano di collocazione, l'allineamento ed il montaggio. Fornitura e posa in opera di pannello illustrativo in composito costituito da due lamine di alluminio con anima in polietilene e verniciatura superficiale a base poliestere DIBOND, spessore 3mm - dimensioni 60/120, compresi fori di fissaggio e viteria inox necessaria ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. installazione individuata nei punti in progetto				4,00		4,00	4,00	cad	€ 170,54	€ 682,16	61,59	€ 420,14	€ 318,05	
PARZIALE												€ 5.226,60				
8	A.P. 15	Fornitura e posa in opera di tavolo con panche in legno realizzata con tavole della lunghezza di 2 m trattato con impregnante, dotato di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4. Fissaggio a terra con elementi metallici tipo tondini in ferro piegati e disposti a croce nei preforni di base dei montanti in legno (previsti per la parte interrata) area attrezzata al termine del percorso				1,00		1,00	1,00	cad	€ 550,48	€ 550,48	13,63	€ 75,03	€ 56,80	

9	A.P. 16	Fornitura e posa in opera di tavolo con panche con prolunga per carrozzine in legno realizzata con tavole della lunghezza di 2,5 m trattato con impregnante, dotato di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4. Fissaggio a terra con elementi metallici tipo tondini in ferro piegati e disposti a croce nei prefori di base dei montanti in legno (previsti per la parte interrata). area attrezzata al termine del percorso				1,00		1,00	1,00	cad	€ 656,13	€ 656,13	11,43	€ 75,00	€ 56,77
10	18.A85. A30.005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni parziale delimitazione area attrezzata	26,00				26,00	26,00		ml	€ 37,10	€ 964,60	35,00	€ 337,61	€ 255,57
11	01.A01. A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. - Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento adduzione acqua potabile e scarichi	85,00	0,50	0,30		12,75	12,75		mc	€ 10,70	€ 136,43	51,35	€ 70,05	€ 53,03
12	01.P08. M05.015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli - diametro esterno mm 32-spessore mm 3 adduzione acqua potabile	75,00				75,00	75,00		ml	€ 0,92	€ 69,00	0,00	€ -	€ -
13	01.A19.E 16.005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro - Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32 adduzione acqua potabile	75,00				75,00	75,00		ml	€ 6,59	€ 494,25	100,00	€ 494,25	€ 374,15
14	01.P27.T 80.010	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli - Diametro esterno mm 65 scarico fontana	10,00				10,00	10,00		ml	€ 1,03	€ 10,30	0,00	€ -	€ -

15	01.A21. G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio - In PVC rigido microfessurato scarico fontana	10,00				10,00	10,00	ml	€ 6,34	€ 63,40	100,00	€ 63,40	€ 47,99
16	01.A01.B 87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - Eseguito con mezzo meccanico adduzione acqua potabile e scarichi	85,00	0,50	0,30		12,75	12,75	mc	€ 7,88	€ 100,47	44,95	€ 45,16	€ 34,19
17	18.A90. A17.005	Esecuzione di pavimentazione stradale (per strade interpoderali e/o vicinali) in conglomerato bituminoso semichiuso ("tappetone") costituito da unico strato di materiale (composto dal 70% binder e 30% usura) con caratteristiche superficiali a minor chiusura per il conferimento di adeguato grip, compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante. ripristino manto stradale	50,00	0,50			25,00	25,00	mq	€ 12,44	€ 311,00	14,64	€ 45,53	€ 34,47
18	01.A05.C 10.005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame - In pietrame spaccato o con scapoli di cava fontana per area attrezzata fontana per area attrezzata	0,30 0,80	0,30 1,50	1,20 0,70		0,11 0,84	0,95	mc	€ 338,44	€ 320,84	61,02	€ 195,78	€ 148,20
19	01.P22.E 49.005	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina fontana per area attrezzata				1,00	1,00	1,00	cad	€ 94,47	€ 94,47	0,00	€ -	€ -
20	01.A19. G10.080	P.O.Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio fontana per area attrezzata				1,00	1,00	1,00	cad	€ 33,62	€ 33,62	98,04	€ 32,96	€ 24,95

21	01.A24.C 80.005	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, 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 stacci nei fori e la loro sigillatura per fontana				1,00		1,00		1,00	cad	€ 165,59	€ 165,59	62,23	€ 103,05	€ 78,01	
												PARZIALE	€ 3.970,58				
												TOTALE	€ 9.197,18				

TOTALE LAVORI	€ 9.197,18
----------------------	-------------------

COSTO DELLA MANODOPERA LORDA	€ 4.493,45
-------------------------------------	-------------------

INCIDENZA MEDIA %	36,98%
--------------------------	---------------

(Costo Manodopera Netta / Totale Lavori)

COSTO DELLA MANODOPERA NETTA	€ 3.401,54
-------------------------------------	-------------------

TOTALE LAVORI	€ 1.047,92
----------------------	------------

COSTO DELLA MANODOPERA LORDA	€ 494,78
-------------------------------------	----------

INCIDENZA MEDIA %	35,74%
--------------------------	--------

(Costo Manodopera Netta / Totale Lavori)

COSTO DELLA MANODOPERA NETTA	€ 374,55
-------------------------------------	----------

N	CODICE	INDICAZIONI DELLE PROVVISTE E DEI LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Spessore	Numero Peso / Perc	Ore/Minuti	Quantità	Quantità	UNITA' di MISURA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
			ml	ml	ml/cm	n/kg	n.	Parziale	Totale		Euro	Euro
COSTI DELLA SICUREZZA - LOTTO 1												
1		BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.										
	28.A05.D 25.005	nolo primo mese o frazione di mese				1,00		1,00	1,000	cad	€ 160,00	€ 160,00

2	28.A05.E 05.015	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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. - altezza 1,80 m</p> <p>per la delimitazione delle aree di cantiere e per le opere in sito</p>	25,62			2,00	51,24	51,24	ml	€ 7,03	€ 360,20
3	28.A20.A 05.005 28.A20.A 05.015	<p>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.</p> <p>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</p> <p>di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</p>			2,00	2,00	2,000	cad	€ 9,03	€ 18,06	
					2,00	2,00	2,00	cad	€ 13,09	€ 26,18	
TOTALE										€ 564,44	