
























PROGETTO INTERREG IN BICI A PELO D'ACQUA

PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A
ITALIA SVIZZERA -
REALIZZAZIONE DEL PIANO DI SEGNALETICA DI
INDIRIZZAMENTO POSTA LUNGO I DUE PERCORSI
SVIZZERA-MARE E PEDEMONTANA



PROGETTO ESECUTIVO

ALL.2: Computo metrico estimativo e stima dei costi della sicurezza

DATA: LUGLIO 2023
REVISIONE: REV_01 SETTEMBRE 2023

progettisti	responsabile progettazione
Dott. Geologo MASSIMO BIASETTI	
Dott. Forestale CLAUDIA FIAMMENGO	
Dott. Geologo BARBARA LOI	
Dott. Forestale CORRADO PANELLI	

Studio Associato **TERRITORIUM**

Via Guglielmo Marconi n. 32/a Trivero - 13835 VALDILANA (BI) - CF e P.IVA: 02090860020
Tel. 015.75024 - www.territorium.it - studio@territorium.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Realizzazione segnaletica (SpCat 1)							
1 / 1 Analisi 01	Tipologia F: Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10 LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					22,00 32,00		
	SOMMANO cad					54,00	86,34	4'662,36
2 / 2 Analisi 03	Tipologia S1: Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2). 170x330 mm, sp. 25/10, LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					219,00 145,00		
	SOMMANO cad					364,00	21,34	7'767,76
3 / 3 Analisi 04	Tipologia L: Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 20x100 cm o 30x100 cm se con due righe di testo, (supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2). LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					91,00 81,00		
	SOMMANO cad					172,00	65,79	11'315,88
4 / 4 Analisi 09	Tipologia L_P: Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x130 cm, come da linee guida della Regione Piemonte per segnaletica di direzione extraurbana con punta sagomata a forma di freccia (supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2).							
	A R I P O R T A R E							23'746,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'746,00
5 / 5 Analisi 02	LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					56,00 31,00	110,36	9'601,32
	SOMMANO cad					87,00		
	Tipologia SG: Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2). 100x250 mm, sp. 25/10							
	LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					125,00 105,00		
6 / 6 Analisi 05	SOMMANO cad					230,00	8,83	2'030,90
	Sostegni antirotazione per segnali stradali in uso nella città di Torino							
	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m							
	LDP come da tavola grafica A disposizione per LDP da definire in corso d'opera					150,00 125,00		
7 / 7 Analisi 07	SOMMANO cad					275,00	38,38	10'554,50
	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm							
	Vedi voce n° 6 [cad 275.00]							
	SOMMANO cad					275,00		
8 / 8 Analisi 06	SOMMANO cad					275,00	45,48	12'507,00
	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.							
	Vedi voce n° 1 [cad 54.00] Vedi voce n° 2 [cad 364.00] Vedi voce n° 3 [cad 172.00] Vedi voce n° 5 [cad 230.00]					54,00 364,00 172,00 230,00		
	SOMMANO cad					820,00		
9 / 9 Analisi 08	Fornitura e posa di n.1 pannello turistico-ricreativo costituito da una struttura portante a portale con 2 sostegni laterali, color ghisa. La struttura sarà verniciata a forno in polvere epossidica grigio antico o similari. All'interno vi sarà collocato un pannello dibond rettangolare 90x120 o 70x90 cm e un pannello monofacciale con pellicola adesiva o stampato su supporto in dibond semicircolare. Il costo include la fornitura completa (struttura e tabelle) e la posa in opera con scavo in qualunque tipo di superficie o pavimentazione, la verifica dei sottoservizi, il posizionamento, plinti in cls leggermente armato di dimensioni adeguate come da calcolo, rifacimento							
	A R I P O R T A R E							84'769,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'769,92
	pavimentazione o semina ed ogni onere per dare il tabellone posato a regola d'arte e la pavimentazione perfettamente ripristinata.							
	LDP come da tavola grafica					3,00		
	A disposizione per LDP da definire in corso d'opera (pannello con misura 90x120 o 70x90)					6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	2'380,00	21'420,00
10 / 10 01.P24.A28. 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica eventuali lavori non eseguibili con attrezzi manuali *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	59,90	2'396,00
11 / 11 01.P24.F30.0 05	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000 eventuali lavori non eseguibili con attrezzi manuali *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	22,78	911,20
12 / 12 01.P24.E10.0 05	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 sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 Assistenza di cantiere per movimentazione materiali, carico, scarico, trasporti *(par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	74,27	5'941,60
13 / 13 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Assistenza di cantiere per movimentazione materiali, carico, scarico, trasporti, messa in pristino segnaletica esistente *(par.ug.=2*8*10)	160,00				160,00		
	SOMMANO h					160,00	34,21	5'473,60
14 / 14 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Assistenza di cantiere per movimentazione materiali, carico, scarico, trasporti, messa in pristino segnaletica esistente *(par.ug.=2*8*8+5)	133,00				133,00		
	SOMMANO h					133,00	30,71	4'084,43
15 / 16 ARR	Arrotondamento					3,25		
	SOMMANO a corpo					3,25	1,00	3,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							125'000,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							125'000,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE <nessuna> OS10 - Segnaletica stradale non luminosa TOTALE euro Valdilana, 15/09/2023 Il Tecnico		14'000,00 125'000,00 139'000,00
A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 22 ARR	arrotondamento					1,06		
	SOMMANO a corpo					1,06	1,00	1,06
2 / 1 28.A05.D25. 005	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. nolo primo mese o frazione di mese		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,11	537,33
3 / 2 28.A05.D25. 010	idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	123,14	738,84
4 / 3 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,31	172,40
5 / 4 28.A05.E45. 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo					40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,64	25,60
6 / 5 28.A05.E40. 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm 10 coni per 10 volte					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,27	27,00
7 / 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)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,32	53,28
	A R I P O R T A R E							1'555,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'555,51
8 / 7 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,89	103,35
9 / 8 28.A20.A15. 010	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,54	8,10
10 / 9 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,08	121,20
11 / 10 28.A20.A10. 010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,38	20,70
12 / 11 28.A20.A17. 010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,99	14,85
13 / 12 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,99	31,98
14 / 13 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	274,00	2'740,00
15 / 14 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,36	36,00
	A R I P O R T A R E							4'631,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'631,69
16 / 15 28.A20.F25. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,78	13,78
17 / 16 28.A20.F30. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,73	8,73
18 / 17 31.A15.A20. 005	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, pulsantiere, quadri elettrici e simili per i quali sia prevedibile un uso promiscuo tra diversi soggetti, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82" che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo). [Note: Il datore di lavoro è tenuto a verificare la corretta pulizia degli strumenti individuali impedendone l'uso promiscuo tra più lavoratori e fornendo specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Per le attrezzature per le quali non sia possibile evitare l'uso promiscuo, le stesse devono essere disinfettate prima di essere utilizzate da ciascun diverso operatore.] Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,50	202,50
19 / 18 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,12	165,36
20 / 19 28.A20.B05. 010	idem c.s. ...ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo	3,00			75,000	225,00		
	SOMMANO cad					225,00	3,67	825,75
21 / 20 01.P24.E10.0 05	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 sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 assistenza per spostamento segnaletica di cantiere, barriere, servizi							
	A R I P O R T A R E							5'847,81

COMMITTENTE:

