

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676 E-mail: info@mbox.provincia.re .it - Web: http://www.provincia.re.it

## SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

U.O. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO U.O. PROGETTI A VALENZA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E NATURALISTICA

# AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO.

# INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP 103 IN COMUNE DI VENTASSO - AFFIDAMENTO 11

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture Mobilità Sostenibile e Patrimonio Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista: Dott. Ing. Francesco Vasirani

	REVISIONE	Re	edatto	Verificato o Validato					
Revis. Data Revis.	Descrizione I	Modifiche		Data	Nome	Data	Nome		
All. n° 2	Data Progetto Novembre 2024	N° P.E.G.		Nome Fil	le				

PROVINCIA
STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA RECOLO ENLLA RECOLO EN STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO. AFFIDAMENTO 11 - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP103 IN COMUNE DI VENTASSO AREE INTERNE

Part   DESCRIZIONE   UM   Upun   Descrizione   Umph   Descrizione   Prezzo   Missiste   Missis																		0		GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE S		-
Add   DESCRIZIONE   U.M.   Ugusta   Topic	IMPORTO cor	$\neg \tau$	$\overline{}$	80%	A PREZZO	∆ PRE77∩	$\neg$		RE770		IMPORTO		JUNITIVOL	CON	IRF	MISHE	ı	Parti				
Securior de jarce pendrometriche   Carlo   C	PREZZI REV.							Δ PREZ			con PREZZI	R.E.R.	QUANTITA'	ez./peso			lungh.		U.M.	DESCRIZIONE	Art.	PR.
ADZ 013 036 a canco escario as unezzo di trasporto   cod   1   1.00   € 200																					A02.013.005	1
dissarion delle attrezzature   km   60   60,00   € 2,50   € 150,00   € 2,53   € 0,03   1,20%   € 2,50    2 A02 013 010   Compenso per installacion del attrezzature perinterrontriche su ciascura punto di prova compresi psostamente, este perinterrontriche su ciascura punto di prova compresi psostamente, este provisto di massa haterine da 72,774 kg (160 lbs) e altezza di caduta 75 cm, correcta di ciascura provisto di massa haterine da 72,774 kg (160 lbs) e altezza di caduta 75 cm, correcta di ciascura perinterrontriche provisto di massa haterine da 72,774 kg (160 lbs) e altezza di caduta 75 cm, correcta di ciascura perinterrontriche sudomatico, compresi overnatale tubo di rivestifiento foro o dillo perinterrontriche sudomatico, compresi overnatale tubo di rivestifiento foro o dillo perinterrontriche sudomatico, compresi overnatale tubo di rivestifiento foro o dillo perinterrontriche di sudio, restructione di ciascura perinterrontriche con massa haterine da 52 deportance perinterrontriche con dillo perinterrontriche di studio, restructione di ciascura dell'en accordant provisto di massa haterine da 52 deportance delle accordanta interpreta di studio, restructione di ciascura dell'en accordanta di studio, restructione delle accordanta di sudio, restructione delle accordanta di discussione delle discondanta di discondan	€ 200,00	ე0,00	€			4,50%	,00	€ 9,	209,00	) €	€ 200,00	200,00	1,00					1	cad		A02.013.005.a	
2 AQ2 013 010 Compenso per installation del direczature performent control of provide compensor per installation per installation of provide compensor per installation per installatio			1_							.   _											A02.013.005.b	
poerformetiche su ciascun punto di prova compressi spostamenti, enci:	€ 150,00	2,50	€			1,20%	,03	€ 0,	2,53	) €	€ 150,00	2,50	60,00		_			60	km		100 010 010	
3 AQ2 013 040 Proxy peretermetrical dramatea continua sesquita con penetermorte provviste di massa battente da 72,574 kg (160 lts) e altezza di caduta 75 cm, corredato di dispositivo per lo spanciamento automatico, compreso eventuale tubo di rivestimento foro  4 AQ2 016 025 Prospezione geofisica col metodo sismico a finazione per l'esaccuzione di profiti sismici con finazione per l'esaccuzione di profiti sismici con finazione per l'esaccuzione di profiti sismici con minimo di 71 inj per BlasSE (5 internie 2 esterni), compresi piazzamento attrazzature, loro spostamento nell'area di studio, restitucione di dato con to necca tomografica e sezioni sismo-stratigirafiche con indicate le superfici di discontinuit afficia in scala almeno di 1:1000, relazione finale e quantralito coccorra per deri equatori chiesbaro i regola d'arte:  AQ2 016 025.a Con cannoncino industriale o massa battente, steridimento con distanza intergeofonica suguia o inferiore a 2 m e restituzione del dato e automa di concentrali dei continui della esubicini simoni con distanza intergeofonica suguia o inferiore a 2 m e restituzione del di concentrali dei esubicini simoni con distanza intergeofonica suguia o inferiore a 1 m e restituzione del di concentrali dei continui della esubicini simoni con distanza intergeofonica suguia o inferiore a 2 m e restituzione della concentrali dei continui della esubicini simoni con distanza intergeofonica suguia o inferiore a 2 m e restituzione della concentrali dei continui della esubicini simoni con di continui della esubicini simoni con di continui della esubicini simoni con di continui di continu																				penetrometriche su ciascun punto di prova compresi	A02.013.010	2
Con penetrometro proviste of massas batterine da 72,574 kg (105 lbs) es letizza di cadula 75 cm, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, compreso eventuali tubo di rivestimento foro   Control di Contr	€ 164,10	54,70	€			4,50%	,46	€ 2,	57,16	) €	€ 164,10	54,70	3,00					3	cad	prove dinamiche continue standard	A02.013.010.b	
4 A02.016.025  Prospezione geofisica col metodo sismico a infrazione per l'esecuzione di profili sismici con allineamenti unitari di 24 geofoni con numero minimo di 7 in pre PASE € interni 2 e zesterni), compresi piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione dei dati con tencina tomografica e sezioni sismo-stratigrafiche con indicate le superfici di discontinutali fisica in scala almeno di 1:1000, relazione finale e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte:  A02.016.025.a con cannoncino industriale o massa battenle, stendimento con distanza intergeofonica uguale o inferiora a 2 m e restituzione dei del sezioni sismo-stratigrafica compreso rillevo dello exzoini sismo-stratigrafica compreso rillevo del profilio topografico in campagna  A02.016.025.e sovrapprezzo per acquisizione ed elaborazione dali con generazione di onde di taglioi (50% rispetto alle voci precedenti)  MANDODE/CRA EDILE EI MPIANTISTICA Comune edile (esecuzione eventuali carotaggi su asfalto)  TOTALE LAVORI  5 F01.031.010  Coni in gomma con rifrangenza di ciasse 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione dello Codice della strada, fig. 11 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione cordinaria di prive duriata:  F01.031.010.b la increasione di ciasse 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione dello Codice della strada, fig. 11 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione cordinaria di prive duriata:  F01.031.010.b la increasione di ciasse 2 (in osservanza del con pari a 50 cm, con 3 fasce infrangentico cordinaria di codi ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€ 998.70	33 20	€	110 68%	138 35%	143 35%	65	€ 22	38 45	) €	€ 474.00	15.80	30.00				10	3	m	con penetrometro provvisto di massa battente da 72,5744 kg (160 lbs) e altezza di caduta 75 cm, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, compreso eventuale tubo di rivestimento	A02.013.040	3
stendimento con distanza intergeofonica uguale o inferiore a 2 m e restituzione delle sezioni sismostratigrafica compreso nilievo del profilo topografico in campagna  A02.016.025.e sovrapprezzo per acquisizione ed elaborazione dati con generazione di onde di taglio (50% rispetto alle voci precedenti)  MANDOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile (esecuzione eventuali carotaggi su asfalto)  TOTALE LAVORI  F01.031.010  Coni in gomma con riffangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione dell Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:  F01.031.010.b attualizza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce riffrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti																				rifrazione per l'esecuzione di profili sismici con allineamenti unitari di 24 geofoni con numero minimo di 7 tiri per BASE (5 interni e 2 esterni), compresi piazzamento attrezzature, loro spostamento nell'area di studio, restituzione dei dati con tecnica tomografica e sezioni sismo-stratigrafiche con indicate le superfici di discontinuità fisica in scala almeno di 1:1000, relazione finale e quant'altro	A02.016.025	4
con generazione di onde di taglio (50% rispetto alle voci precedenti)  5 M01.001.020 MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile (esecuzione eventuali carotaggi su asfalto)  ora 4 4.00 € 24,34 € 97,36 € 25,38 € 1,04 4,27%  TOTALE LAVORI 2.038,10 €  5 F01.031.010 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€ 1.020,00	17,00	€			4,53%	,77	€ 0,	17,77	) €	€ 1.020,00	17,00	60,00					60		stendimento con distanza intergeofonica uguale o inferiore a 2 m e restituzione delle sezioni sismostratigrafica compreso rilievo del profilo topografico in	A02.016.025.a	
MO1.001.020 MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile (esecuzione eventuali carotaggi su asfalto)  ora 4  4,00 € 24,34 € 97,36 € 25,38 € 1,04 4,27%  TOTALE LAVORI  5 F01.031.010 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione della Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:  altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€ 30,00	0.50	€			2 00%	01	€ 0	1 00%		€ 30.00	in nn%	60.00							con generazione di onde di taglio (50% rispetto alle	A02.016.025.e	
TOTALE LAVORI  Servanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:  F01.031.010.b altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	30,00	-,00	Ť			2,0070	-	- 0,	.,5070			-,0070	-0,00								M01.001.020	5
F01.031.010 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:  F01.031.010.b altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti		24,34	€			4,27%	,04	€ 1,	25,38									4	ora	edile (esecuzione eventuali carotaggi su asfalto)		
osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:  F01.031.010.b altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	2.660,16 €	—	_						-	Ε	2.038,10 €	LAVORI	TOTAL								==	<u> </u>
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	€ 8.00	0,80	€	40.91%	51,14%	56,14%	32	€ ∩	0,89	) 6	€ 570	0 57	10,00					10	cad	osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: alterza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese,		5

																	_	_			_	
	F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono,																				
		compresi eventuali riposizionamenti a seguito di																				
		spostamenti provocati da mezzi in marcia																				
		Prova P1	cad	10			10,00															
		Prova P2	cad	10			10,00															
		Prova P3	cad	10			10,00	4														
		TOTALE					30,00	€	1,86	€	55,80	€	0,82	-€	1,04	-55,91%	-50,91%	-40,73%	€	1,10	€	33,00
6		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con																				
		pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice																				
		della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda																				
		delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera																				
		metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1,																				
		dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali																				
		pannelli esplicativi rettangolari, compreso il																				
		posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed																				
		ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte																				
	E01 031 015 a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso																				
	101.031.013.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	14			14.00	€	15,40	€	215,60	€	15 56	€	0.16	1.04%			l€	15,40	€	215,60
7	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una		· · · ·			,00	Ť	10,10	Ť	210,00	Ť	10,00	Ť	0,10	1,0170			Ť	10,10	<u> </u>	2.0,00
1 '		coppia di semafori, dotati di carrelli per lo																				
		spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di																				
		diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali																				
		elettroniche, funzionanti a batteria collocate in																				
		contenitori stagni posizionati alla base dei semafori																				
		(compresa nella valutazione); valutazione riferita al																				
		sistema completo (coppia di semafori):																				
		costo di utilizzo del sistema per un mese																				
		The second per an index	cad	1			1.00	l€	49,17	l€	49.17	€	50,02	€	0.85	1.73%			l€	49,17	€	49.17
	F01 031 150 b	posizionamento in opera e successiva rimozione		'			,		-,		-,		,	"	.,	,			_	-,		-,
			cad	1			1,00	€	51,03	€	51,03	€	53,93	€	2,90	5,68%	0,68%	0,54%	€	51,31	€	51,31
8	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con																				
1		bandierine o palette segnaletiche																				
		Segnaletica per impianto e smontaggio cantiere	ora	2			2,00		30,79				32,66	€	1,87	6,07%	1,07%	0,86%	€	31,05	€	62,10
						TOTALE O	NERI DELLA	SICL	JREZZA	€	438,88										€	419,18
																				TOTALE	€	3.079,34



AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI ESECUZIONE DI PROVE E INDAGINI
GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE FUNZIONALI A INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE VIARIA DELLA PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA MEDIANTE ACCORDO QUADRO. AFFIDAMENTO 11 INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE SULLA SP103 IN COMUNE DI
VENTASSO AREE INTERNE

### **QUADRO ECONOMICO**

Importi parziali	Importi totali
€ 2.660,16	
€ 419,18	
€ 3.079,34	
-€ 611,84	
TOTALE - Lavori in appalto	€ 2.467,50
€ 542,85	
TOTALE - Somme a disposizione	€ 542,85
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 3.010,35
	€ 2.660,16  € 419,18  € 3.079,34  -€ 611,84  TOTALE - Lavori in appalto  € 542,85  TOTALE - Somme a disposizione