

COMUNE DI CASTELL'AZZARA

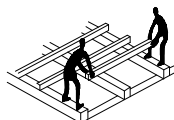
PROVINCIA DI GROSSETO

**LAVORI DI REGIMAZIONE IDRAULICA DEL VERSANTE
IN LOCALITA' CIMITERO DEL CAPOLUOGO,
A SALVAGUARDIA DELLE ABITAZIONI SOTTOSTANTI
E DELLA VIABILITA' PROVINCIALE**

PROGETTO DEFINITIVO

**COMMITTENTE:
AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI CASTELL'AZZARA**

TECN.ED.I.T. STUDIO TECNICO ASSOCIATO



**Santa Fiora (GR) Viale Marconi n. 65
Tel. 0564/977076 Tel e Fax 0564/978448
C.F. e P. IVA 00854210530**

**Dott. Ing. Carlo Balducci
Dott. Arch. Simona Seravalle
Dott. Ing. Massimo Bianchini
Geom. Gianpaolo Seravalle**

**E-mail: carlo@studiotecnedit.it
E-mail: simona@studiotecnedit.it
E-mail: massimo@studiotecnedit.it
E-mail: gianpaolo@studiotecnedit.it**

**PROGETTISTA:
Ing. Carlo Balducci**

DATA:

30 Dicembre 2014

REVISIONE n.

DISEGNATORE:

ALLEGATO n.

5

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA:

SCALA:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di regimazione idraulica del versante in Località Cimitero del Capoluogo, a salvaguardia delle abitazioni sottostanti e della viabilità provinciale

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Castell'Azzara

Santa Fiora, 30/12/2014

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
1 / 1 05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con martello demolitore fossa drenante sulla strada provinciale: formazione griglie fognatura cimitero:	2,00 2,00	125,00 5,00			250,00 10,00		
	SOMMANO m					260,00	4,41	1'146,60
2 / 2 05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra fossa drenante sulla Strada provinciale: per formazione griglie cimitero:	2,00	122,00 5,00	1,50 0,50	0,30 0,30	54,90 1,50		
	SOMMANO m³					56,40	36,23	2'043,37
3 / 3 01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 nuova strada di accesso alla vasca di sedimentazione, sezione tipo n. 6: vasca di sedimentazione:		80,20 7,00	4,00	5,50 1,50	441,10 42,00		
	SOMMANO m³					483,10	5,48	2'647,39
4 / 4 01.A04.028.001	Sovrapprezzo da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 vasca di sedimentazione:		7,00	4,00	1,50	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	4,15	174,30
5 / 5 04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 fossa drenante sulla Strada provinciale: fognatura all'esterno del cimitero: raccordi discendenti: griglie: canale a fianco del collettore, tratto scoperto: tratto intubato: (H/peso=(1,50+1,00)/2) (H/peso=(1,50+1,00)/2) (H/peso=(1,00+0,70)/2)	12,00 2,00	40,00 44,80 36,60 72,00 3,00 5,00 30,50 15,70 15,60 12,50 17,30	1,50 1,50 1,50 0,50 0,50 0,50 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,50 1,50 1,50 0,60 0,60 0,50 1,00 1,00 1,25 1,25 0,85	90,00 100,80 82,35 21,60 10,80 2,50 30,50 23,55 19,50 15,63 14,71		
	SOMMANO m³					411,94	4,46	1'837,25
6 / 6 04.A04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 fossa drenante sulla Strada provinciale: *(H/peso=(0,70+0,50)/2) (H/peso=(0,50+1,60)/2) canale a fianco del collettore, tratto intubato: *(H/peso=(0,40+0,95)/2) (H/peso=0,95/2) (H/peso=1,15/2)		40,00 44,80 36,60 15,60 12,50 17,30	1,50 1,50 1,50 1,00 1,00 1,00	0,60 0,50 1,05 0,68 0,48 0,58	36,00 33,60 57,65 10,61 6,00 10,03		
	A R I P O R T A R E					153,89		7'848,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,50		60'768,52
	interno: pozzetti tratto intubato, pareti esterne: *(par.ug.=2*2) interne: *(par.ug.=2*2) esterne: *(par.ug.=2*2) interne: *(par.ug.=2*2) solette, interne:	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	30,50 1,40 1,10 1,40 1,10 1,10		0,60 2,35 1,85 3,15 2,65 1,10	36,60 13,16 8,14 17,64 11,66 2,42		
	griglie cimitero, esterno: *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,00+0,50) interno: *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,80+0,30)	4,00 4,00	5,50 5,10		0,50 0,40	11,00 8,16		
	SOMMANO m²					218,28	36,38	7'941,03
13 / 13 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) quantità del calcestruzzo per 80 kg./mc.:		30,11		80,00	2'408,80		
	SOMMANO kg					2'408,80	1,72	4'143,14
14 / 14 01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm griglia vasca sedimentazione: griglia canale a fianco del collettore: griglie cimitero:				50,00 40,00 20,00	50,00 40,00 200,00		
	SOMMANO kg	2,00	5,00			290,00	3,61	1'046,90
15 / 15 01.F06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm ai piedi dei discendenti delle cappelle del cimitero:					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	55,41	664,92
16 / 16 01.F06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm collegamento discendenti alla nuova fognatura sull'esterno del cimitero:	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	9,79	352,44
17 / 17 01.F06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm nuova fognatura all'esterno del cimitero:		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	22,72	1'635,84
18 / 18 04.F06.005.010	Fognatura con tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD), SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata							
	A R I P O R T A R E							76'552,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'552,79
19 / 19 04.F06.053.001	esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m., posta su letto di sabbione e materiale sciolto con spessore minimo cm. 20; DN 465 mm.:		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	107,24	7'506,80
	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	233,78	467,56
20 / 20 04.F07.007.011	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in filo continuo ogugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, di peso al mq. 400 g., comprese sovrapposizioni in senso longitudinale ed ogni altro onere: fossa Strada provinciale: *(larg.=2*1,70+3*1,50)		121,40	7,90		959,06		
	SOMMANO m²					959,06	3,37	3'232,03
21 / 21 04.F07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 fossa sulla Strada provinciale:		121,40			121,40		
	SOMMANO m					121,40	13,17	1'598,84
22 / 22 01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo fossa drenante sulla Strada provinciale:		121,40	1,50	2,00	364,20		
	SOMMANO m³					364,20	32,21	11'730,88
23 / 23 04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione dalla sezione 9 alla sezione 12:		45,25	6,00		271,50		
	SOMMANO m²					271,50	0,77	209,06
24 / 24 04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. dalla sezione 9 alla sezione 12, quantità della sezione 12:		45,25		1,99	90,05		
	SOMMANO m³					90,05	18,04	1'624,50
25 / 25 04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarbate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm		80,20	3,00		240,60		
	SOMMANO m²					240,60	4,06	976,84
26 / 26	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per							
	A R I P O R T A R E							103'899,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'899,30
04.B12.001.001	raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm nuova strada: fossa drenante:		80,20 121,40	4,00 1,50	0,30 0,30	96,24 54,63		
	SOMMANO m³					150,87	26,75	4'035,77
27 / 27 04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm nuova strada: fossa drenante:		80,20 121,40	4,00 1,50		320,80 182,10		
	SOMMANO m²					502,90	15,44	7'764,78
28 / 28 04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente nuova strada:	3,00	80,20	4,00		962,40		
	SOMMANO m²					962,40	1,68	1'616,83
29 / 29 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm fossa drenante:		121,40	3,00		364,20		
	SOMMANO m²					364,20	7,25	2'640,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							119'957,13
	A R I P O R T A R E							119'957,13

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di regimazione idraulica del versante in Località Cimitero del
Capoluogo, a salvaguardia delle abitazioni sottostanti e della viabilità
provinciale

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Castell'Azzara

Santa Fiora, 30/12/2014

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
1 01.A04.029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di sca ... i mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 tratti fossa drenante lungo la Strada Provinciale: tratti condotta parallela al collettore:	2,00 2,00	30,00 10,00		2,00 2,50	120,00 50,00		
	SOMMANO m²					170,00	15,00	2'550,00
2 AT.N10.014.006	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletic ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. delimitazione area cantiere: delimitazione scavi lungo la Strada Provinciale:					12,00 10,00		
	SOMMANO cad					22,00	17,71	389,62
3 AT.N10.014.009	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletic ... cati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento. Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento. quantità della voce precedente:					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,59	166,98
4 AT.N10.014.012	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletic ... utilizzo art.006, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo art.006, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. quantità della voce precedente per un mese ulteriore:					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,69	68,28
5 AT.N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata ...), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile per un periodo di 3 mesi:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	493,35	1'480,05
6 AT.N10.015.004	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimens ... allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; escusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile							
	A R I P O R T A R E							4'654,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'654,93
7 AT.N10.015.005	per un periodo di 3 mesi:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,70	683,10
8 17.S07.002.001	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimens ... allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; escusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile per un periodo di 3 mesi:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,70	683,10
9 17.S07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale ... ruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria da installare sulle recinzioni:					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,10	60,60
10 17.S07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale ... barra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio per l'esecuzione dei lavori lungo la Strada Provinciale:					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,72	130,88
	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impi ... no a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno per l'esecuzione dei lavori lungo la strada Provinciale, per un periodo complessivo di 20 giorni:					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,48	349,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'562,21
	T O T A L E euro							6'562,21
	Santa Fiora, 30/12/2014							
	Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progetto Ing. Carlo Balducci							
	A R I P O R T A R E							