

PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PUBBLICA

UNITA' TERRITORIALE 7.3 - S. S. I. 7. d. 3

AMPLIAMENTO CAMPUS SCOLASTICO - LA CERNIERA

Computo metrico estimativo



M

268EH. 2005



Comune di San Vincenzo Provincia di Livorno

PIANO REGOLATORE GENERALE





Piano attuativo per l'ampliamento del campus scolastico (UT 7.3) - LA CERNIERA Art. 28 L. n. 1150 17 agosto 1942

Computo metrico estimativo



Il progettista Laura Dell'Agnello, architetto

Il responsabile del procedimento

Il Sindaco Carlo Roventini



IL SYNDACO (Michele Biagi)

Il Segretario Generale Lucio D'agostino

Il gruppo di lavoro

Geom. Sandra Biancani, arch. Laura Dell'Agnello

adozione

= 9 APR. 2004

approvazione

2 6 GEN. 2005

San Vincenzo Livorno

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Piano attuativo U.T. 7.3 Campus Scolastico

COMMITTENTE:

Comune di San Vincenzo

SANVINCENZO, 22/03/2004

IL TECNICO Arch. Laura Dell'Agnello

COMUNE DI SAN VINCENZO Area 1 - Servizi per il Territorio 2 6 GEN. 2005

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	VSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 260.01.002.0 02	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimens per la							
2	sicurezza dei lavoratori e la recinzione del cantiere e quant'altro occorra per dare l'opera finita Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500	0,500 0,500 0,500	3′240,00 3′000,00 2′310,00		
	SOMMANO mc					8′550,00	3,87	33′088,5
261.02.004.0 01	FORNITURA e posa in opera di materiali A1, A2/4, A2/5 provenienti da cave di prestito aperte a cura e spese dell' appaltatore, misura a volume in opera: per la formazione del non superiore a cm. 20 rullati e compattati con idoneo mezzo singolarmente . Ogni altro onere compreso. Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500	0,500 0,500 0,500	3′240,00 3′000,00 2′310,00		
	SOMMANO mc					8′550,00	17,56	150′138,00
261.02.002.0	Rullatura del piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500	ž.	6′480,00 6′000,00 4′620,00	J)	M
	SOMMANO mq					17′100,00	0,57	9′747,00
	Fornitura e posa in opera di telo tessuto non tessuto in filo continuo poliestere, in rotoli: spessore mm 1,15 (kg/mq 0,150), ogni onere compreso Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali SOMMANO mq		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500		6'480,00 6'000,00 4'620,00	1,08	18′468,00
61.04.001.0	FONDAZIONE STRADALE eseguita con materiale arido di fiume o di cava, pezzatura da mm 50 a mm 200, compreso rullatura e compattazione e quant' altro occorra per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO Modificata: spessore da cm 30 a cm 35 Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500	0,300 0,300 0,300	1'944,00 1'800,00 1'386,00		
	SOMMANO mc					5′130,00	17,56	90'082,80
61.04.002.0	MASSICCIATA STRADALE dello spessore di cm 15/25, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo statico da t 12/14: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50. Compreso ogni altro onere Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	12,000 7,500 1,500	0,200 0,200 0,200	1'296,00 1'200,00 924,00	2 6 GEV	2005
	SOMMANO mc			20		3'420,00	16,53	56′532,60
	A RIPORTARE							358'056,90

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							358'056,9
7 261.02.003.0 01	Preparazione e sagomatura del piano di posa della pavimentazione stradaleeseguita con livellatrice compreso il riporto del materiale occorrente alla formazione delle pendenze. Ogni altro onere compreso Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio Strade di accesso pedonali		540,00 800,00 3080,00	7,500		6′480,00 6′000,00 4′620,00		
	SOMMANO mq		9			17′100,00	1,14	19'494,0
264.01.002.0 01	STRATO DI BASE in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con 1,00 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo statico da t 12/14: di tout-venant pezzatura 0/30, spessore compresso cm 7 Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio		540,00 800,00	12,000 7,500		6′480,00 6′000,00	In the second	
	SOMMANO mq					12'480,00	7,75	96'720,00
264.01.003.0	TAPPETO DI USURA steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1,00 kg/mq compresa rullatura con rullo statico da t 12/14: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10, per uno spessore finito compresso di cm 3 Prolungamento di via Confalonieri Strade di servizio comparto edificatorio		540,00 800,00	12,000 7,500		6′480,00 6′000,00		
64.06.002.0 9	F. e P.O. di cordonato prefabbicato in cls vibrocompresso liscio murato con malta cementizia a q 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia lizzazione degli scivoli per eliminazione delle barriere architettoniche, rettilineo o					12'480,00	4,65	58'032,00
	curvilineo cm 15x25x95 Percorsi pedonali aree verdi e strade	1,00	8150,00		*	8′150,00		
	SOMMANO m					8′150,00	16,27	132′600,50
64.02.010.0	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrocompresso colore vari a scelta della D.L., posati a correre od a disegno secondo le indicazioni della D.L., compreso Compreso sottofondo in calcestruzzo spessore cm 10. Ogni Onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte. Percorsi pedonali aree verdi	1,00	3080,00	1,500		4'620,00		
	SOMMANO mq					4′620,00	20,66	95′449,20
DE III	SCAVO A RISTRETTA SEZIONE OBBLIGATA PER LA POSA IN OPERA DI TUBAZIONE E PER OPERE D'ARTE ECC. IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA, ESCLUSO ROCCIA DA MINA, COMPRESO LA DEMOLIZIONE DI QU DEI LAVORI, IL REINTERRO DELLO SCAVO AD AVVENUTA POSA DELLA TUBAZIONE E QUANTALTRO OCCORRA PER DARE L'OPERA FINITA. L'OPERA FINITA. L'OPERA FINITA. L'OPERA DE L'OPERA D	49,00 100,00	1620,00 10,00 1090,00 20,00 1130,00 380,00 1510,00	1,500 0,500 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500	1,500 0,500 1,500 0,600 0,600 0,500 0,500	3'645,00 122,50 1'635,00 600,00 339,00 95,00 377,50	26 GEN.	2005
	A RIPORTARE					6'814,00		760′352,60

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'814,00		760′352,60
	Energia Elettrica *(lung.=1130+380) Telefonia *(lung.=1130+380)		1510,00 1510,00	0,500 0,500	0,500 0,500	377,50 377,50		
	SOMMANO mc					7′569,00	26,80	203′303,34
13 400D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI VIBRO-COMPRESSI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO POSATI SUL LETTO IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO DOSATO CON Q.LI 2 AL MC. E SPESSORE CM. 10 E RINFIANCATI VA OPPORTUNAMENTE COSTIPATO ED OGNI ALTRO ONERE PER LA BUONA RIUSCITA DELL'OPERA. - DIAMETRO INTERNO DEL TUBO CM.50 tubazioni fogna bianca		1620,00			1'620,00	-	
	SOMMANO ml					1′620,00	35,64	57′736,80
14 452C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO SECONDO NORME UNI 7447-85 TIPO 303 DENSITA' 100, CON GIUNTO AD ANELLO ELASTOMETRICO IN ELEMENTI DA ML. 6,00, POSTA IN OPERA E R COSTIPATO ECC. E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE ALL'OPERA FINITA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTEDIAMETRO ESTERNO MM. 200.							
	Allacci caditoie Allacci lotti	110,00 25,00	4,00 5,50			440,00 137,50		
	SOMMANO ml					577,50	19,11	11′036,03
52E	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO SECONDO NORME UNI 7447-85 TIPO 303 DENSITA' 100, CON GIUNTO AD ANELLO ELASTOMETRICO IN ELEMENTI DA ML. 6,00, POSTA IN OPERA E R DI RITEGNO, ECC. E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE ALL'OPERA FINITA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTEDIAMETRO ESTERNO MM.200 fognatura nera nuove strade	1,00	1090,00			1′090,00	M	
	SOMMANO ml	,,,,,	1070,00			1'090,00	29,95	32'645,50
52F	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO SECONDO NORME UNI 7447-85 TIPO 303 DENSITA' 100, CON GIUNTO AD ANELLO ELASTOMETRICO IN ELEMENTI DA ML. 6,00, POSTA IN OPERA E R COSTIPATO ECC. E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE ALL'OPERA FINITA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTEDIAMETRO ESTERNO MM. 125. Allacci lotti	25,00	4,00			100,00		22 3.550
	SOMMANO ml				-	100,00	29,95	2′995,00
00D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA ACQUE METEORICHE COSTITUITA DA POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO CON SIFONE, ESCLUSO DI LAPIDE, COPREO PLATEA E RINFIANCHEI IN C NE, RINFIANCO DELLO SCAVO, LA MURATUTA DEL				•			SEW. SUUR
1	TELAIO IN GHISA E QUANT'ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA nuove strade Piazza					60,00 30,00	26	01.
	SOMMANO CAD				-	90,00	108,46	9′761,40
8 1	FORMAZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE, COSTITUITI DA							a.
	A RIPORTARE							1'077'830,67

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	20	Quantità	IMPORTI		
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO		_		The second second		PT TE	1'077'830,6	
902E	ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRIVATI O GETTATI IN OPERA, DELLO SPESSORE DI CM. 15, CON CALCESTRUZZO DOSATO CON CEMENTO TITOLO 425, CO GHISA SFEROIDALE CARRABILE TIPO SCELTO DALLA D.L. COMPLETI DI SISTEMA DI CHIUSURA - QUALSIASI DIMENSIONE pozzetti fognature bianche e nere	25,00	1,50	1,500	2,000	112,50			
	SOMMANO mc			0		112,50	271,14	30′503,25	
19 2050b	fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in C.A. misure interne cm. 40x40x56, per scarico acqua canaletta comprensivo: -dell'allargamento della sezione di scavo di cm 50 per convogliare le acque a valle del percorso pedonale. Quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetti allaccio fogne nere pozzetti allaccio fogne bianche pozzetti d'ispezione acquedotto pozzetti allaccio acquedotto pozzetti derivazione p.i.					25,00 25,00 25,00 25,00 10,00		,	
	SOMMANO cad					110,00	325,37	35′790,70	
20 04.18.01.012 0.10	Tubazione in polietilene per PN 16 Ate, ad alta densita' secondo le norme UNI 7611 e 7615 tipo 312 con marchio di conformita' IIP rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie d ante. compreso il rinfianco con sabbia fine e asciutta. Saracinesche e pezzi speciali.	-						E	
	Tubazione diametro esterno mm 90. linea acquedotto principale *(lung.=285+280+200+30+125+80+130) linea acquedotto distribuzione *(lung.=280+100) acquedotto irriguo aree verdi collegamento acquedotto irriguo	2,00 1,00	1130,00 380,00 500,00 100,00			1′130,00 380,00 1′000,00 100,00			
	SOMMANO ml					2′610,00	20,66	53′922,60	
21 05.2001	realizzazione di canalizzazione in P.V.C., per cavidotti sotterranei, diam. mm. 100, comprensiva di f.p.o. guida in filo di ferro zincato da mm. 3 e di nastro in pvc. di segnalazione "cavi elettrici" da posizionarsi sopra allo strato di rinfianco. Ogni onere compreso linea principale	100,00	20,00	3	×	2'000,00			
	allacci lampioni	100,00	8,00			800,00			
	SOMMANO ml					2′800,00	4,91	13′748,00	
22 05.2050	fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in C.A. misure interne cm. 40x40x56,comprensivo: -dell'allargamento della sezione di scavo di cm. 20 per parte - della realizz hiusino in ghisa carrabile e del suo ancoraggio quant'altro occorra per rendere l'opera finita. (VEDI PARTICOLARE)		U	m					
	LAMPIONI NUOVE STRADE					100,00			
	SOMMANO cad					100,00	38,73	3'873,00	
23 2101	F.P.O. di lampione stradale costituito da: Palo rastremato in acciaio zincato elettroliticamente e passivato, non verniciato, con asola per morsettiera e bullone di messa a rendere l'opera finita e funzionante nel rispetto delle normative vigenti.						268EM	200K	
	- ogni altro onere per dare l'opera finita strada attraversamento strade di servizio e aree pubbliche verde					30,00 70,00 40,00	5 8 BE		
	SOMMANO cad					140,00	1′342,79	187'990,60	
	A RIPORTARE							1'403'658,82	

COMMITTENTE: Comune di San Vincenzo

Num.Ord			DIM	ENSION	I	Quantità	IM	IPORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Aneminta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′403′658,8
24 05.2171	fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da n. 5 cavi unipolari a treccia di rame sezione mmq10 + cavo di terra costituito da treccia di rame da mmq25 + cavo per lin quadro elettrico, linee secondarie , ecc.) e quant'altro occorra per rendere l'opera finita ed eseguita a regola d'arte. linea principale allacci lampioni	140,00 140,00				2'800,0 1'120,0		
	SOMMANO ml		-			3′920,0	5,68	22′265,60
25 279.02.002. 02	SEGNALETICA ORIZZONTALE con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue: di strisce largh. 15 cm nuove strade SOMMANO corpo	1,00	1,00			1,00	-	
	SOMMANO CORPO				•	1,00	5′164,57	5′164,57
26 279.04.000.0 00	SEGNALETICA VERTICALE COSTITUITA DA SEGNALI VARI DI INDICAZIONE, DIVIETO, OBBLIGO O PERICOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE CONFORME AL C.D.S. COMPRESO PALO DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO E RELATIVO PLINTO IN CLS MISURE CM 60X60X60 nuove strade		is.			1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	5′164,57	5′164,57
7	F.P.O. PANCHINE IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO TIPO METALCO COMPRESO PLINTI DI SOSTEGNO E QUANT'ALTRO OCCORRA ADARE L'OPERA FINITA							
	SOMMANO ognuno					20,00	139,44	2′788,80
8 0.01.0030.0	Sistemazione del terreno vegetale esistente comprendente la fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il cari agione di Kg 40 ogni mq 1000. Comprensivo della sistemazione, potatura e concimatura delle piante esistenti. area a verde attrezzato verde pubblico a parco		7270,00 13254,00	0,500 0,500	Si Si	3′635,00 6′627,00		^
	SOMMANO mg		1525 1,00	0,500	-	10'262,00	2,74	28'117,88
0.01.0550.0	Alberi a foglia caduca tipo Platanus Orientalis, Tiglio ecc Occidentalis e Acerifolia, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-15 H. 5 - 6 ml. alberi nuove strade e verde pubblòico			M		150,00	2,74	26 117,88
	SOMMANO cad			/	-	150,00	108,46	16′269,00
2	Realizzazione rete metano ogni onere compreso. Compreso allaccio alla rete esistente di via Lucca. realizzazione rete metano						26 GEM	
	SOMMANO corpo				_	1,00	154'937,07	154'937,07
	Realizzazione opere regimazione fosso.				-			
	A RIPORTARE							1'638'366,31

	AZI PER II TERMONO		DIMENSIONI				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					9.18		1′638′366,31
07.B	regimazione fosso				X 6 11 3	1,00		
	SOMMANO corpo			=		1,00	103′291,38	103′291,38
32 C1	REALIZZAZIONE DI ROTATORIA SU INCROCIO CON PROVINCIALE AURELIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51'645,69	51′645,6
3;2	REALIZZAZIONE DI PONTE STRADALE PER PROLUNGAMENTO DELLA VIA CONFALONIERI, SU FOSSO BUFALONE, LUCE MT. 30					1,00		
	SOMMANO cadauno						103′291,38	103′291,3
14	REALIZZAZIONE IMPIANTI PER DERIVAZIONÙE SERVIZ	I						
34 C4	QUALI CABINA E.E. O G.R.F. PER GAS METANO					1,00		
	SOMMANO CORPO					1,00	77'468,53	77′468,5
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1′974′063,2
	TOTALE euro	0						1′974′063,2
	SANVINCENZO, 22/03/2004							
	Il Tecnico Arch. Laura Dell'Agnello							
	Asoli Ladia Derrigiono Asoli			1				
							2 6 BEN.	MITS