

REGIONE SICILIA
PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO
SETTORE EDILIZIA E GESTIONE PATRIMONIALE
UFFICIO TECNICO

PROGETTO DEL SERVIZIO
PER INDAGINI STRUTTURALI E PROVE DI LABORATORIO
PER L'EDIFICIO SCOLASTICO
I.P.I.A. "MARCONI" DI RACALMUTO

Allegati:

- 1) Relazione Tecnica
- 2) Elaborati grafici
- 3) Computo metrico
- 4) Elenco dei Prezzi
- 5) Schema di contratto e Capitolato Speciale
d'Appalto
- 6) DUVRI

PROVINCIA REGIONALE DI
AGRIGENTO
Ufficio Tecnico

VISTO: Validato ai sensi della L.R.
n.12/2011 di recepimento del D.Lgs
n.163/2006 e succ. mod. ed integr. e del DPR
n.207/2010

Agrigento, li 26 MAR. 2012

Il Responsabile del Procedimento
(Arch. Daria Grillo)



IL PROGETTISTA

(Arch. Daria Grillo)

		Pag.1			
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		I.P.I.A. "Marconi" Racalmuto			
		Prove			
		Carotaggi (cls e muratura)			
1		20.10.1 Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzat			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	1.010,00	1.010,00
2		20.10.2.1 Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 6131-1:2002 UNI 123901:2002 D.M.14/01/08			
		F			
		piano seminterrato			
		2	2,000		
		piano rialzato			
		2	2,000		
		piano primo			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	295,00	1.770,00
3		20.9.1.16 Prove sui calcestruzzi ordinari Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - UNI 6131:2001 -Per ogni campione quantità di cui all'art.20.10.2.1 6*2			
			12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	30,60	367,20
4		20.9.1.17 Prove sui calcestruzzi ordinari Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3.2003 quantità di cui all'art.20.10.2.1 6*2			
			12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	23,95	287,40
5		20.9.1.18 Prove sui calcestruzzi ordinari Verifica delle tolleranze di carote o cubetti, da sottoporsi a prove di laboratorio, compresa l'eventuale rapporto di non conformità. UNI EN 12390-3:2003 -Per ogni ca quantità di cui all'art.20.10.2.1 6*2			
			12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	12,00	144,00
6		20.9.1.6 Prove sui calcestruzzi ordinari Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2002 -Per ogni campione quantità di cui all'art.20.10.2.1 6*2			
			12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	15,80	189,60
		A RIPORTARE			3.768,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.768,20
7		20.9.1.1 Prove sui calcestruzzi ordinari Resistenza a compressione su provini cubici (15*15*15 cm o 16*16*16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2003 -Per ogni coppia di provini quantità di cui all'art.20.10.2.1 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	26,50	159,00
8		20.10.3 Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione Carote cls 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	41,50	249,00
		1) Totale Carotaggi (cls e muratura)			4.176,20
		Indagini su armature struttura in c.a.			
9		20.10.6 Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri per ogni barra rilevata Piano Seminterrato Pilastrini 3*4*3 Travi 1*3*3 Piano rialzato Pilastrini 3*4*3 Travi 1*3*3 Piano Primo Pilastrini 3*4*3 Travi 1*3*3	36,000		
			9,000		
			36,000		
			9,000		
			36,000		
			9,000		
		SOMMANO per pu =	135,000	10,20	1.377,00
10		20.10.4 Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN 10 Piano seminterrato 2 Piano rialzato 2 Piano primo 2	2,000		
			2,000		
			2,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	338,00	2.028,00
11		20.9.5.1 Prove sugli acciai (tondo ad aderenza migliorata e tondo liscio) Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN 10002 1:2004; D. A RIPORTARE			7.581,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.581,20
	M. 1	1/3 della quantità art.20.10.4 1/3*6	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	71,90	143,80
12	20.9.5.7	Prove sugli acciai (tondo ad aderenza migliorata e tondo liscio) Taglio e preparazione del campione di acciaio in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1:2004; U quantità art.20.10.4 6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	6,65	39,90
13	20.9.5.8	Prove sugli acciai (tondo ad aderenza migliorata e tondo liscio) Determinazione del peso a metro dell'acciaio, in tondo ad aderenza migliorata o liscio. UNI EN 10002-1:2004; D. M.14/01/08 -Per ogni 1/3 della quantità art.20.10.4 1/3*6	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	29,05	58,10
		2) Totale Indagini su armature struttura in c.a.			3.646,80
	Solai				
14	20.11.1	Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	1.820,00	1.820,00
15	20.11.2.2	Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci mas Piano Tera 1 Piano Primo 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	1.350,00	2.700,00
		3) Totale Solai			4.520,00
		A RIPORTARE			12.343,00

RIEPILOGO CAPITOLI			Pag. 4
	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.
I.P.I.A. "Marconi" Racalmuto			IMPOR TO
	1		12.343,00
Prove	1		12.343,00
Carotaggi (cls e muratura)	1	4.176,20	
Indagini su armature struttura in c.a.	2	3.646,80	
Solai	3	4.520,00	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€ 12.343,00
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (2% sui lavori)			€ 246,86
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 12.096,14
Importo complessivo dei lavori			€ 12.343,00