



**COMPLESSO EDILIZIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE
E METODI MATEMATICI (CORPO A "V" E CORPO AULE)**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INVOLUCRO (COPERTURE -
FACCIAE - INFISSI), EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI
ILLUMINAZIONE INTERNA ED ESTERNA

PROGETTO DEFINITIVO - LUGLIO 2015

G-11

STIMA COSTI SICUREZZA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. GAETANO RANIERI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

COORDINATORE DEL PROGETTO

ING. GIUDITTA BONSEGNA

PROGETTISTI

GEOM. VITO ANTONACCI

PER. IND. DOMENICO CASSANO

ING. GIUSEPPE DELVECCHIO

GEOM. CARLO GIOIA

GEOM. GIUSEPPE MARZANO

GEOM. ROCCO MANGIALARDI

GEOM. NICOLA PIACENTE

ING. ANDREA TROVATO

**COORDINATORE SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE**

ING. GIUDITTA BONSEGNA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI

DIVISIONE TECNICA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

Complesso edilizio sede dei Dipartimenti di Scienze Economiche e Metodi Matematici (ex Facoltà di Economia - Bari) - Riqualificazione energetica dell'involucro (coperture - facciate - infissi), efficientamento dell'impianto elettrico di illuminazione interna ed esterna e installazione pensiline fotovoltaiche sui parcheggi del complesso.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Bari, 31/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 M1.048	Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 100 ÷ 160 cm azionato da ... : noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: - Corpo Dipartimenti prospetti Nord e Sud					6,00		
	SOMMANO					6,00	0,00	0,00
2 M1.048.a	- primo mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'542,00	21'252,00
3 M1.048.b	- secondo mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'289,00	19'734,00
4 M1.048.c	- terzo mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'036,00	18'216,00
5 M1.048.d	- quarto mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'909,50	17'457,00
6 M1.048.e	- quinto mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'783,00	16'698,00
7 M1.048.f	- sesto mese Vedi voce n° 1 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'656,50	15'939,00
8 M0.01	Ponteggio autosollevante composto da due basi con stabilizzatori, tralicci verticali muniti di cremagliera, piano di lavoro mobile orizzontale di larghezza 80 ÷ 140 cm azionato da ... : noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: corpo Dipartimenti - prospetti Est Ovest					6,00		
	SOMMANO					6,00	0,00	0,00
9 M0.01.a	- primo mese Vedi voce n° 8 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'600,00	15'600,00
10 M0.01.b	- secondo mese Vedi voce n° 8 [6.00]					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'400,00	14'400,00
	A RIPORTARE							139'296,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'296,00
11 M0.01.c	- terzo mese Vedi voce n° 8 [6.00] SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	2'300,00	13'800,00
12 M0.01.d	- quarto mese Vedi voce n° 8 [6.00] SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	2'200,00	13'200,00
13 M0.01.e	- quinto mese Vedi voce n° 8 [6.00] SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	2'050,00	12'300,00
14 M0.01.f	- sesto mese Vedi voce n° 8 [6.00] SOMMANO cadauno					6,00 <hr/> 6,00	1'900,00	11'400,00
15 M1.050	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso e accantonamento provvisorio, con esclusione del trasporto e allontanamento dal cantiere per gli impianti prospetti prospetti Nord e Sud *(par.ug.=6*2) per gli impianti prospetti prospetti Est e Ovest *(par.ug.=6*4) SOMMANO cadauno	12,00 24,00				12,00 24,00 <hr/> 36,00	1'427,14	51'377,04
16 M1.049	montaggio compreso l'avvicinamento e tiro in alto dei materiali, con esclusione del trasporto degli stessi in cantiere per gli impianti prospetti prospetti Nord e Sud *(par.ug.=6*2) per gli impianti prospetti prospetti Est e Ovest *(par.ug.=6*4) SOMMANO cadauno	12,00 24,00				12,00 24,00 <hr/> 36,00	2'677,37	96'385,32
17 M1.039.a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anch ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 6 mesi Corpo Basso Aule SOMMANO mq		60,00 56,00 28,00 16,00		15,00 15,00 15,00 15,00	900,00 1'680,00 840,00 240,00 <hr/> 3'660,00	9,39	34'367,40
18 M1.041.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Corpo Basso Aule *(lung.=60*5) (lung.=56*5) (lung.=28*5) (lung.=16*5) SOMMANO mq		300,00 280,00 140,00 80,00			300,00 560,00 280,00 80,00 <hr/> 1'220,00	4,78	5'831,60
19 M1.039.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	A R I P O R T A R E							377'957,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'957,36
	Vedi voce n° 17 [mq 3 660.00]					3'660,00		
	SOMMANO mq					3'660,00	3,23	11'821,80
20 08.35.020.00 1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro: costo ad personam. 1 attività 15 addetti	1,00			15,00	15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	18,21	273,15
21 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. 1 attività 3 imprese 1 coordinatore *(H/peso=1+3)	1,00			4,00	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	53,45	213,80
22 08.35.040.00 3	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. 1 attività 3 imprese *(H/peso=3+3)	1,00			6,00	6,00		
	SOMMANO ora					6,00	43,33	259,98
23 08.35.040.00 4	Assemblea tra i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; costo ad personam. 1 attività 3 imprese	1,00			3,00	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	46,34	139,02
24 08.35.040.00 5	Assemblea tra i datori di lavoro delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. 1 attività 3 imprese	1,00			3,00	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	53,45	160,35
25 08.35.120.00 1	Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto. ... informazione 08.35.020.001 ... assemblea 08.35.020.002 *(H/peso=3+1) ... assemblea 08.35.020.003 *(H/peso=3+3) ... assemblea 08.35.020.004 ... assemblea 08.35.020.005	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			15,00 4,00 6,00 3,00 3,00	15,00 4,00 6,00 3,00 3,00		
	SOMMANO ora					31,00	8,14	252,34
26 01.01.060.00 1f	Recinzione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra, e rete elettrosaldata, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi otto mesi. 8 mesi sviluppo lineare 2 m *(par.ug.=8/8)*(lung.=25+18)	1,00	43,00		2,00	86,00		
	SOMMANO m2/mesi					86,00	8,42	724,12
27 01.06.001.00 1e	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportant ... compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. 8 mesi *(par.ug.=12/6)	2,00				2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		391'801,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		391'801,92
	SOMMANO cad./mesi					2,00	1'661,61	3'323,22
28 01.07.001.00 3	Cassetta di medicazione contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzione fisiologica da 500 ml; 2 flaconi di soluzione ... per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m. 1 unità					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	100,10	100,10
29 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cot ... ili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. 1 unità 5 piani	1,00			5,00	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	9,24	46,20
30 01.08.001.00 6b	Estintore a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 12 ; classe 183BC ; costo mensile. 8 mesi 1 unità	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO cad.*mesi					8,00	6,10	48,80
31 02.09.020.00 1e	Pozzetto in resina per impianto di messa a terra, completo di coperchio rettangolare carrabile con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 55x55x42. 2 unità					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	59,92	119,84
32 02.09.040.00 1c	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 25 mm2. sviluppo lineare *(lung.=25+3+18)		46,00			46,00		
	SOMMANO ml					46,00	24,76	1'138,96
33 02.09.100.00 1b	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 25. 2 unità					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	23,62	47,24
34 02.09.120.00 1a	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti , da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. 1 unità					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	397,80	397,80
35 02.10.020.00 1c	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... signazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x6 mm2.							
	A R I P O R T A R E							397'024,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'024,08
	sviluppo lineare *(lung.=25+18+3) SOMMANO ml		46,00			46,00		
						46,00	14,27	656,42
36 02.10.060.00 1c	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile. 1 unità					1,00		
	SOMMANO cad.*mesi					1,00	27,89	27,89
37 02.10.100.00 1	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante; fornito e posto in opera. 2 unità					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	53,55	107,10
38 02.10.160.00 1	Lampada fissa antideflagrante, fino a 32W; fornita e posta in opera. 2 unità					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	228,72	457,44
39 02.10.180.00 1	Lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. 12 mesi 2 unità	12,00			2,00	24,00		
	SOMMANO cad.*mesi					24,00	0,94	22,56
40 04.13.001.00 1e	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7 ; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale. 12 mesi 12 unità *(par.ug.=12/6)	2,00			12,00	24,00		
	SOMMANO cad.*sem.					24,00	7,21	173,04
41 04.13.020.00 1e	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale. 12 mesi 12 unità *(par.ug.=12/6)	2,00			12,00	24,00		
	SOMMANO cad.*sem.					24,00	7,21	173,04
42 04.13.040.00 2h	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 700x270, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10,00 metri; costo semestrale. 12 mesi 12 unità *(par.ug.=12/6)	2,00			12,00	24,00		
	SOMMANO cad.*sem.					24,00	4,13	99,12
43 04.13.160.00 1h	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma rettangolare, spessore mm 1,0 ; dimensione mm 400x500; costo semestrale. 12 mesi 12 unità *(par.ug.=12/6)	2,00			12,00	24,00		
	SOMMANO cad.*sem.					24,00	3,44	82,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							398'823,25
	T O T A L E euro							398'823,25
	A R I P O R T A R E							398'823,25

