

COMMITTENTE :



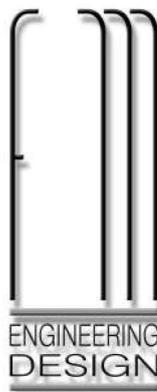
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE  
DI COSENZA  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA  
ED IMPIANTISTICA SPORTIVA  
C.DA VAGLIO LISE  
87100 COSENZA

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

MIGLIORAMENTO SISMICO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL "LICEO SCIENTIFICO G.B. SCORZA CORPO AUDITORIUM" -COSENZA-  
LAVORI COMPLEMENTARI

PROGETTAZIONE D.LL.



STUDIO DI INGEGNERIA  
Ing Francesco Molè  
via L. da Vinci, 41/c - 87040 Castrolibero  
Tel. / Fax 39.0984.853077  
e-mail: fmengineer@alice.it

TITOLO

### INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA

LUGLIO 2018

SCALA

1:100

DISEGNO N°

# PE AR 10

REV.

rev 1 - 2019

PER APPROVAZIONE

data, timbro, firma

## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Oggetto dei lavori: **LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL LICEO SCIENTIFICO SCORZA - CORPO AUDITORIUM - LAVORI COMPLEMENTARI**

Località: **COSENZA**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
3 M	<b>ED 03</b> Fornitura di pavimento tipo AtlasConcord Evolve in esecuzione matt dello spessore di 10 mm Conforme ... 51097: A; - Shod Ramp Test Metodo della rampa calzato DIN 51130 : R9; - Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo UNE-ENV 12633 BS 7976-2002 : Class 1	0,00 %	€ 24,00	€ 0,00	321,40	€ 0,00
5 M	<b>ED01</b> Fornitura e posa in opera di paragrafino quadro tipo AKT	36,21 %	€ 7,28	€ 2,64	236,50	€ 624,36
1 M	<b>ED02</b> Esezione di tracce a pavimento per l'alloggiamento delle dorsali di mandata e ritorno relative alla tubazione dell'impianto di condizionamento compresa l'aliquota di tracce, forature, passaggi in qualunque materiale, la chiusura e eguagliamento delle tra	51,95 %	€ 33,66	€ 17,49	61,84	€ 1.081,58
16 M	<b>IC 010</b> Fornitura e Posa in Opera di Ventilconvettore del tipo a pavimento, rispondente alle seguenti caratt ... /Max 3,40/4,60/5,37kW Pot. Riscaldamento Min./Med./Max 4,86/6,62/7,78kW Portata d'Aria Min./Med./Max 830/1210/1500mc/h Tipo Sabiana Carisma CRC 93/R3	9,13 %	€ 872,53	€ 79,66	4,00	€ 318,64
29 M	<b>PR.C.00120.010.a</b> POSA DI TUBO IN RAME RIVESTITO PER IMPIANTI CON RACCORDI A COMPRESSIONE Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0	38,43 %	€ 6,48	€ 2,49	77,00	€ 191,73
28 M	<b>PR.C.00120.050.f</b> POSA DI TUBO IN RAME PREISOLATO PER IMPIANTI CON RACCORDI A COMPRESSION Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0	30,95 %	€ 16,09	€ 4,98	88,00	€ 438,24
27 M	<b>PR.C.00510.060.d</b> POSA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 19 Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4)	20,85 %	€ 10,65	€ 2,22	32,00	€ 71,04
25 M	<b>PR.C.00510.070.e</b> POSA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 32 Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2)	12,84 %	€ 20,02	€ 2,57	16,00	€ 41,12
23 M	<b>PR.C.00510.070.f</b> POSA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 32 Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")	13,18 %	€ 22,91	€ 3,02	40,00	€ 120,80
21 M	<b>PR.C.00510.070.g</b> POSA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 32 Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2)	12,88 %	€ 24,85	€ 3,20	66,00	€ 211,20

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
19 M	<b>PR.C.00510.070.h</b> POSA DI ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CLASSE 1 DA mm 32 Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3")	12,35 %	€ 28,83	€ 3,56	50,00	€ 178,00
15 M	<b>PR.C.00810.060.c</b> POSA DI SCALDACQUA ELETTRICO Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 30	11,98 %	€ 259,63	€ 31,10	1,00	€ 31,10
26 M	<b>PR.C.01100.030.a</b> POSA DI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA A ... di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 38 e spessore di mm 2,6	52,92 %	€ 8,05	€ 4,26	32,00	€ 136,32
24 M	<b>PR.C.01100.030.d</b> POSA DI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA A ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore di mm 2,6	40,00 %	€ 12,00	€ 4,80	28,00	€ 134,40
22 M	<b>PR.C.01100.030.f</b> POSA DI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA A ... di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 57 e spessore da mm 2,9	36,94 %	€ 14,43	€ 5,33	58,00	€ 309,14
20 M	<b>PR.C.01100.030.i</b> POSA DI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA A ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76.1 e spessore da mm 2,9	36,88 %	€ 16,24	€ 5,99	78,00	€ 467,22
18 M	<b>PR.C.01100.030.j</b> POSA DI TUBO SENZA SALDATURA UNI 7287/74, CON SALDATURA A ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2	32,85 %	€ 19,45	€ 6,39	68,00	€ 434,52
2 M	<b>PR.E.00720.030.b</b> Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a pres ... ciugamento veloce e a ritiro cont pedonabile dopo 3 giorni	53,06 %	€ 14,36	€ 7,62	299,00	€ 2.278,38
14 M	<b>PR.E.01220.030.c</b> Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... m, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	25,19 %	€ 22,19	€ 5,59	144,42	€ 807,31
4 M	<b>PR.E.01310.020.f</b> Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione c ... izia del materiale, il taglio, eve di ceramica di ceramica	42,77 %	€ 15,44	€ 6,60	321,40	€ 2.121,24
8 M	<b>PR.E.01580.050.a</b> Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in o ... e granigliato naturale tinta unita e granigliato naturale	14,62 %	€ 12,34	€ 1,80	135,50	€ 243,90
10 M	<b>PR.E.01620.110.a</b> Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con inton ... di 40 part Rasatura di superfici rustiche già predisposte	73,07 %	€ 4,17	€ 3,05	48,01	€ 146,43
13 M	<b>PR.E.01760.010.a</b> Controsoffitto per la compartimentazione antincendio comp ... lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnes	17,74 %	€ 57,26	€ 10,16	268,00	€ 2.722,88
12 M	<b>PR.E.02110.010.a</b> Preparazione del fondo di superfici murarie interne con a ... all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua	50,00 %	€ 2,10	€ 1,05	905,59	€ 950,87
11 M	<b>PR.E.02120.040.a</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... ne con idropittura traspirante con idropittura traspirante	64,95 %	€ 5,27	€ 3,42	905,59	€ 3.097,12

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
17 M	<b>PR.L.00110.170.b</b> POSA DI PUNTO PRESA DA 16/A Punto presa 16A con corrugato pesante	46,15 %	€ 36,60	€ 16,89	22,00	€ 371,58
9 M	<b>PR.R.00260.100.a</b> Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con ... i di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	79,16 %	€ 3,21	€ 2,54	12,50	€ 31,75
6 M	<b>STR01</b> Sistemi di presidio di antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pi ... ssari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni.	54,57 %	€ 66,90	€ 36,51	23,33	€ 851,78
7 M	<b>str02</b> Connessioni con barre elicoidali in acciaio inox tipo STEEL DRYFIX 10 (400mm) per sistemi di presidi ... o delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con un tessuto biassiale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304 rif (str01)	39,59 %	€ 21,33	€ 8,44	93,32	€ 787,62

<b>Totale Manodopera €</b>	<b>€ 19.200,27</b>
----------------------------	--------------------

**INCIDENZA MANODOPERA ESPRESSA IN PERCENTUALE 19.200,00/66.610,00 = 28.82 %**