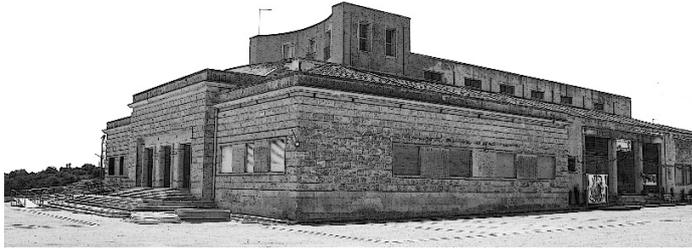


DIOCESI DI NOTO PARROCCHIA S.S. CROCIFISSO ORATORIO
SAN DOMENICO SAVIO - ROSOLINI



Progetto di adeguamento e completamento dell'Oratorio "S. Domenico Savio" della Parrocchia "SS. Crocifisso" di Rosolini da destinare a Aula liturgica - sala congressi e centro studi con annessi locali ricettivi, ristoro e accoglienza.

Allegati/Tavole

D ELABORATI DESCRITTIVI
TAV ELABORATI GRAFICI
E ELABORATI ECONOMICI E DI STIMA
S ELABORATI DI SICUREZZA
R.S ALLEGATI DESCRITTIVI SICUREZZA

ALLEGATO E.1

ANALISI PREZZI

progettista
Dott. Ing. Vincenzo Gugliotta

VISTO

Si approva in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 comma 3
della L.R. n. 12 del 12/07/2011 e s.m.i.

IL RUP
geom. Giuseppe Cavarra



Data: 30/10/2018

Timbro e Firma del Tecnico:

Visti

Visti

Comune di ROSOLINI

*Libero Consorzio Comuni di
Siracusa*

ANALISI PREZZI

OGGETTO

Lavori di intervento di recupero finalizzato al miglioramento dell'immobile destinato ad aula liturgica annessa all' "Oratorio S. D. Savio" in Rosolini

COMMITTENTE

Parrocchia S.S. Crocifisso Rosolini

IL PROGETTISTA

1) A.BOX Fornitura e posa in opera di box prefabbricato con struttura e basamento in ferro tubolare zincato; tetto e pareti in pannelli da 40 mm. (modello sandwich, color bianco-grigio interno ed esterno); pavimento interno in multistrato e pvc; impianto elettrico, completo quadro magnetotermico differenziale, n. 1 punti luce e n.1 presa. N. 1 porta in alluminio bianco/grigio a due ante dimensione 1.50 x 2.10; n. 2 prese d'aria, il tutto completo a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BOX.PREFABB	Fornitura di box prefabbricato con	cad	4.200,00	1	4.200,00
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	10	239,90
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	10	257,00
TOTALE					4.696,90
13.64% Spese Generali su € 4.696,90					640,66
10% Utile Impresa su € 5.337,56					533,76
PREZZO					5.871,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5.871,32

2) *A.ESTINT.* Fornitura e posa in opera di estintore avente sostanza estinguente a polvere chimica da kg 6, completo di certificato di omologazione, certificato di verifica di carica ed ogni altra certificazione richiesta dalle norme vigenti. E' compresa cassetta portaestintore, in lamiera con verniciatura rossa epossidica, ogni onere ed accessorio per fissaggio a parete, zanche e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

<i>Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unit</i>	<i>Quantita'</i>	<i>Totale</i>
<i>ESTINTORE</i>	<i>Estintore completo di polvere estinguente compreso di cassetta ed accessori</i>	<i>cad</i>	<i>213,01</i>	<i>1</i>	<i>213,01</i>
<i>OP.3</i>	<i>Operaio specializzato 3° livello Operaio specializzato di 3° livello</i>	<i>h</i>	<i>25,70</i>	<i>0,5</i>	<i>12,85</i>
TOTALE					225,86
13.64% Spese Generali su € 225,86					30,81
10% Utile Impresa su € 256,67					25,67
PREZZO					282,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					282,34

3) **A.GRUPPOANTINCENDI** Fornitura e collocazione di gruppo di alimentazione idrica per impianto antincendio, marca Lowara, Modello tipo GEMDJF-40-200/55 + GEMKF 40-200/D190, Portata $Q=$ l/min 545,68, Prevalenza $H =$ m.c.a 28,76, n°1 elettropompa di alimentazione KW 5,5, n°1 elettropompa di compensazione KW 1,1 e motopompa, tipo di avviamento diretto, avente le seguenti componenti principali:

- N.1 Gruppo base (GEM) con modulo elettropompa di servizio e pilota + Modulo Motopompa
- N.1 Kit giunzione moduli DN 2" X DN 2" 1/2
- N.1 Kit cono DN 80 x 65- installazione sottobattente (Giunto Antivibrante, Cono eccentrico Manovuotometro, Flangia a saldare.
- N.2 Kit Valvola DN 80 PN16
- N.1 Kit misuratore di portata 2 moduli DN 2" 1/2 X 40P
- N.1 Kit idrotuba 24 lt/10 bar attacco da 1"
- N.1 Quadro elettrico QAL 12845 con batteria tampone
- N.1 Basamento in lamiera piegata
- N.1 Supporto quadri elettrici
- N.1 Valvola di non ritorno collegamento rete

le apparecchiature previste saranno conformi per l'utilizzo esterno con grado di protezione IP55, Il tutto costruito secondo la normativa UNI EN 12845/10779, compreso il collaudo in fabbrica, e munito dei seguenti documenti e certificazioni:
dichiarazioni di conformità, certificato di collaudo, curve caratteristiche delle pompe, schemi idraulici, schemi elettrici, disegni costruttivi, programma d'ispezioni periodiche, manuale d'istruzione e manutenzione e quant'altro per dare l'opera finita, funzionante e completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	4	86,44
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	4	95,96
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	4	102,80
GRUPPO ANTINCENDIO	F. di gruppo antincendio pompe	acorpo	12.850,00	1	12.850,00
TOTALE					13.135,20
13.64% Spese Generali su € 13.135,20					1.791,64
10% Utile Impresa su € 14.926,84					1.492,68
PREZZO					16.419,52
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					16.419,52

4) **A.MANIGLIONE** Fornitura e collocazione di n. 1 Maniglione antipanico per lato interno, maniglia e cilindro lato esterno 900mm. Il tutto deve essere realizzato in modo conforme alla regola d'arte e alle normative di riferimento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	1	21,61
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	1	25,70
TRASP-MANIGL IONI	Trasporto maniglioni antipanico	cad	11,00	1	11,00
MANIGL. ANTIPAN. 90	Maniglione antipanico per lato interno,	cad	136,95	1	136,95
TOTALE					195,26
13.64% Spese Generali su € 195,26					26,63
10% Utile Impresa su € 221,89					22,19
PREZZO					244,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					244,08

5) AP.01 Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di cassonetto, rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

In alluminio con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m2).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	1	21,61
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	1	25,70
CASSONETTO	Fornitura di cassonetto, avvolgibile	m ²	70,00	1	70,00
TOTALE					117,31
PREZZO					117,31
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					117,31

6) AP.03 Smontaggio delle grondaie/pluviali in cemento-amianto, trasporto e conferimento in discarica, sono compresi: la redazione del Piano di Lavoro necessario alla realizzazione delle attività, utilizzo di piattaforma aerea e/o di eventuali opere provvisorie necessari al raggiungimento delle tubazioni in quota, realizzazione di tutte le procedure necessarie previste dalla legge per la rimozione, il trasporto e relativi oneri di conferimento in discarica. E' compreso qualsiasi altro onere occorrente a restituire le strutture pronte per la messa in opera di nuove grondaie e pluviali.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIM.TUBOET	Rimozione di tubazione con presenza di	m	40,00	1	40,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,4	10,28
OPERE.SIC	Opere provvisorie per la sicurezza e	cad	50,00	0,2	10,00
TOTALE					60,28
13.64% Spese Generali su € 60,28					8,22
10% Utile Impresa su € 68,50					6,85
PREZZO					75,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					75,35

7) AP.04-CENTRSEGNANTI Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti di indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analoggica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di escusione linea, segnalazione acustica degli allarmie dei guasti con ronzatore, uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto uscita seriale, configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione a 230 V-50 Hz; batteria atampone per autonomia 24 h; massimo 21 rilevatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1.500m; contenitore metallico con grado di protezione IP43, compresa l'attivazione dell'impianto, l'allaccio elettrico con idonei cavi di alimentazione al quadro di zona, i cavi devono rispettare la normativa di riferimento UNI 9795-2013, nonchè tutti i cavi previsti per l'allaccio dei sensori e segnalatori, il certificato di corretta installazione, il manuale di istruzione e quant'altro per dare l'opera completa funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CENTRALE	Fornitura di centrale di segnalazione	cad	1.500,00	1	1.500,00
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	4	86,44
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	4	95,96
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	1	25,70
TOTALE					1.708,10
13.64% Spese Generali su € 1.708,10					232,98
10% Utile Impresa su € 1.941,08					194,11
PREZZO					2.135,19
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.135,19

8) AP.05-RILEVOTTICIFUM Rilevatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V cc., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compreso di cavi di alimentazione e segnalazione secondo le indicazioni dettate nell'allegata relazione tecnica, l'attivazione dell'impianto e completo di base di montaggio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIL-OTTICO	Fornitura di rilevatore ottico di fumo	cad	55,00	1	55,00
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,1	2,40
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,2	5,14
INC.ACC.CANA LINA	Incidenza di accessori per la posa in LINA	cad	0,30	3	0,90
TOTALE					63,44
13.64% Spese Generali su € 63,44					8,65
10% Utile Impresa su € 72,09					7,21
PREZZO					79,30
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					79,30

9) AP.08-PULSANTE/EMER Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 e compresa l'attivazione dell'impianto con cavi di alimentazione e segnalazione fino alla centrale, il manuale d'uso e manutenzione e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULS-EMERG	Fornitura e posa in opera di pulsante	cad	48,00	1	48,00
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,071	1,53
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,072	1,85
TOTALE					51,38
13.64% Spese Generali su € 51,38					7,01
10% Utile Impresa su € 58,39					5,84
PREZZO					64,23
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					64,23

10) AP.09 *Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 100 cm fino a 190 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie con rimozione delle file di tegole interessate, sarciture murarie, ripistino e posa delle tegole con eventuale sostituzione delle stesse, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc. in lamiera preverniciata del colore a scelta della D.L., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.*

<i>Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unit</i>	<i>Quantita'</i>	<i>Totale</i>
GRONDAIA	Fornitura di grondaia dello sviluppo	m	48,00	1	48,00
CESTELLO	Nolo di cestello elevatore con manovrato	h	80,00	0,05	4,00
ELEVATORE					
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,2	4,80
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,2	5,14
TOTALE					61,94
13.64% Spese Generali su € 61,94					8,45
10% Utile Impresa su € 70,39					7,04
PREZZO					77,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					77,43

11) AP.09-CAVO/ANTIFIAM Fornitura e posa in opera di cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, Uo/U 300/300 V, conforme alle norme EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795 come da relazione tecnica allegata, il tutto completo a perfetta regola d'arte
sezione cavo 2x1.5 mmq.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CAVO-1,5	Fornitura di cavo schermato resistente	m	1,91	1	1,91
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,03	0,65
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,03	0,77
TOTALE					3,33
13.64% Spese Generali su € 3,33					0,454
10% Utile Impresa su € 3,78					0,378
PREZZO					4,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,16

12) AP.09.BIS *Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera preverniciata con colori a scelta della D.L. per la sigillatura del parapetto murario in terrazza e attacco oaraoetto e tetto, dello sviluppo non inferiore a 40 cm fino a 70 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CESTELLO ELEVATORE	Nolo di cestello elevatore con manovrato	h	80,00	0,05	4,00
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,2	4,80
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,2	5,14
SCOSSALINA	Fornitura di scossalina in lamiera	m	20,00	1	20,00
TOTALE					33,94
13.64% Spese Generali su € 33,94					4,63
10% Utile Impresa su € 38,57					3,86
PREZZO					42,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					42,43

13) AP.10-CANALINA Fornitura e posa in opera di canalina in pvc delle dimensioni minime di mm 10x30 completa e installata a qualsiasi altezza, con coperchio, viti di fissaggio, accessori (scatole, torrette, ecc) il tutto completo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CANALINA	Fornitura di canalina in pvc completa	m	1,30	1	1,30
OP.CO.	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,05	1,08
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,05	1,20
INC.ACC.CANALINA	Incidenza di accessori per la posa in	cad	0,30	1	0,30
TOTALE					3,88
13.64% Spese Generali su € 3,88					0,53
10% Utile Impresa su € 4,41					0,441
PREZZO					4,85
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					4,85

14) AP.11 *Smontaggio di serbatoio in eternit cemento-amianto dall'impianto esistente, trasporto e conferimento in discarica. Sono compresi: la redazione del Piano di Lavoro, in conformità alla normativa vigente, necessario alla realizzazione delle attività, protezione preliminare dell'area limitrofa ai serbatoi tramite teli in cellophane, utilizzo di piattaforma aerea e/o di eventuali opere provvisionali necessari al raggiungimento della copertura in quota, realizzazione di tutte le procedure necessarie previste dalla legge per la rimozione, il trasporto e relativi oneri di conferimento in discarica. E' compreso altresì la rimozione delle tubazioni ammalorate a contatto con il serbatoio, la redazione del piano di intervento, la trasmissione alla ASL di competenza ed qualsiasi altro onere occorrente a restituire il piano di appoggio del serbatoio pronto per la messa in opera del nuovo serbatoio.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIM.SERBATOI O	Rimozione di serbatoio in eternit da	cad	150,00	1	150,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	1	25,70
OPERE.SIC	Opere provvisionali per la sicurezza e	cad	50,00	1,5	75,00
TOTALE					250,70
13.64% Spese Generali su € 250,70					34,20
10% Utile Impresa su € 284,90					28,49
PREZZO					313,39
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					313,39

15) AP.11-LAVABO		Fornitura e posa in opera di lavabo a canale da cm 120x45 circa tipo pozzi-ginori spa, con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone compreso di piletta, tappo, compreso di rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	cad	317,08	1	317,08
LAVABO-COLO NNA	Fornitura di lavabo a colonna in	cad	120,00	-1	-120,00
LAVABO-CANA LE	Fornitura di lavabo a canale di cm	cad	145,00	1	145,00
TOTALE					342,08
13.64% Spese Generali su € 25,00					3,41
10% Utile Impresa su € 28,41					2,84
PREZZO					348,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					348,33

16) AP.13 *Rimozione di guaina prefabbricata a base di bitume per impermeabilizzazione della terrazza, compreso la pulizia delle parti attaccate sia al fondo che ai bordi, compreso il carico sul cassone di trasporto e la scarica presso centri autorizzati per lo smaltimento, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.1	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,0925	2,00
TOTALE					2,00
					13.64% Spese Generali su € 2,00
					0,273
					10% Utile Impresa su € 2,27
					0,227
					PREZZO
					2,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					2,50

17) AP.14 Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore compreso il collegamento elettrico a norma di legge e l'installazione del serramento. Il sistema è composto da attuatore a catena funzionante a 24 Vcc., alimentatore 24 Vcc., n. 2 batterie a tampone. In caso di attivazione del segnale di allarme il sistema attraverso l'attuatore apre il serramento a vasistas. Compreso il test di funzionamento, il basamento per l'installazione su foratura già predisposta, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
EFC	Fornitura e posa "chiavi in mano" di	cad	1.600,00	1	1.600,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	5	128,50
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	5	119,95
TOTALE					1.848,45
13.64% Spese Generali su € 1.848,45					252,13
10% Utile Impresa su € 2.100,58					210,06
PREZZO					2.310,64
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.310,64

18) AP.15 Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro carrabile della capacità di 4800 litri, compreso di duomo telescopico con coperchio in ghisa carrabile in ghisa classe B regolabile in altezza da 800 a 1000 mm ed inclinabile di 5° con profilo di tenuta e bloccaggio, compreso di chiusino in PE doppia parete pedonabile con parental control (sicurezza bambini), eventuale prolunga per serbatoio delle dimensioni di 500 mm di altezza, kit sistema di filtraggio interno brevettato con filtro interno Optimax-Pro Tubo anti-reflusso, sistema di uscita a sifone per impedire l'ingresso di animali di piccola taglia nel serbatoio e montaggio rapido tramite bracciale Spannfix, compreso di sistema di pulizia interna, e pompaggio con pressostato incorporato, presa a galleggiante e filtro con pompa sommersa controllata da pressostato, quadretto per la rilevazione digitale del livello di acqua nel serbatoio, valvola a tre vie per l'adduzione automatica d'acqua in caso di alimentazione dai pluviali sistema di aspirazione acqua mediante galleggiante con pescaggio a 20 cm sotto il livello dell'acqua e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SERB	Fornitura e posa in opera di serbatoio	cad	3.650,00	1	3.650,00
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	5	119,95
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	5	128,50
TOTALE					3.898,45
13.64% Spese Generali su € 3.898,45					531,75
10% Utile Impresa su € 4.430,20					443,02
PREZZO					4.873,22
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					4.873,22

19) AP.16 *Fornitura e posa in opera di vernice indicata per il trattamento ignifugo di legno per arredi sedia del palcoscenico tipo Aquavis classe 1 compreso di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.*

<i>Codice</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo Unit</i>	<i>Quantita'</i>	<i>Totale</i>
AQUAVIS	Fornitura di vernice per il trattamento (1) 0.42 mq+ 0.25 seconda mano	m ²	5,10	(1) 0,67	3,42
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,2	4,80
TOTALE					8,22
13.64% Spese Generali su € 8,22					1,12
10% Utile Impresa su € 9,34					0,93
PREZZO					10,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					10,27

20) AP.17 Fornitura e posa in opera di palco modulare costituito da n. 01 palco delle dimensioni di mt 10x10 parapetto sui tre lati, scale complete di corrimano applicabile in qualsiasi parte perimetrale del palco, pavimento in legno betulla a 19 strati, colore bruno scuro, ignifugo cl. 1, antisdrucchiolo ambo i lati, rivestito con film fenolico per aumentare la resistenza all'usura e adatto ad impieghi in ambienti esterni, con inserimento "ad incasso" struttura ad incastro in tubolare zincato compreso di montaggio e quantaltro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PALCO	Fornitura di palco modulare costituito	cad	12.000,00	1	12.000,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	2	51,40
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	4	95,96
TOTALE					12.147,36
13.64% Spese Generali su € 12.147,36					1.656,90
10% Utile Impresa su € 13.804,26					1.380,43
PREZZO					15.184,69
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					15.184,69

21) AP.ANTIUMIDO

Realizzazione di Intonacatura asciuga muro in due mani e finitura con intonaco fino.
 Nella prima mano si otterrà l'aspirazione rapida dell'acqua con un intonaco ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità ad alto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne soggette a elevata umidità e risalita capillare. L'intonaco è realizzato con pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine, Geolegante e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating Bio 5 (tipo BiocalceTasciugo 1° Mano).
 Nella seconda mano si realizzerà l'evaporazione rapida dell'acqua con un intonaco ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne soggette a elevata umidità e risalita capillare. L'intonaco di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana amorfa naturale extrafine, zirconia cristallina e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating Bio 5 (tipo BiocalceTasciugo 2° Mano)
 Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'elevata porosità della malta indurita = 21%, una conducibilità termica pari a 0,83 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto = 25%, una totale resistenza ai sali e una profondità d'infiltrazione d'acqua 1 h = 15 mm. L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1-R: resistenza a com pressione a 28 gg categoria CS IV, assorbimento d'acqua per capillarità Categoria W0, adesione 0,7 N/mm², reazione al fuoco classe A1.
 L'intonaco dovrà avere uno spessore di circa 8 - 10 mm ed una finitura a rustico in unico strato strollato. L'applicazione sarà da eseguirsi a mano o con intonacatrice. Resa BiocalceTasciugo 1° Mano: ~ 16 kg/m² per cm di spessore.

Realizzazione di un intonaco fino ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni con malta di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating Bio 5 (tipo Biocalce intonaco Fino). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo = 6), un'elevata porosità della malta indurita (= 40%), una naturale conducibilità termica (pari a 0,45 W/mK) ed una notevole aria occlusa in fase d'impasto (= 20%). L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP / CS II / W0, adesione 0,2 N/mm², reazione al fuoco classe A1. L'intonaco avrà uno spessore non superiore ai 20 mm, costituito da due strati dello spessore medio di 10 mm, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, esclusi oneri per ponteggi fissi. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice.
 Resa Biocalce Intonaco Fino: ~ 12 kg/m² per cm di spessore

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TASC.1°_2°MAN .E FINI	Fornitura e posa in opera di Biocalce	m ²	15,50	1	15,50
OP.QU.	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,35	8,40
OP.I	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,1	2,16
TOTALE					26,06
13.64% Spese Generali su € 26,06					3,55
10% Utile Impresa su € 29,61					2,96
PREZZO					32,57
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					32,57

22) AP.AREAZ01 *Fornitura e posa in opera di unità di trattamento d'aria tipo Thermomec RCS 3000 o similari, recuperatore di calore entalpico realizzato con pannelli laterali completamente rimovibili in lamiera Aluzink, isolamento acustico e termico dei pannelli tramite polietilene/poliestere con spessore medio di 20 mm, recuperatore di calore al alto rendimento di tipo rotativo in alluminio con superficie igroscopica, i flussi di aria saranno mantenuti separati da apposite gurnizioni, il motore elettrico sarà ad induzione con trasmissione del moto al rotore mediante cinghia e puleggia, il gruppo recuperatore-motore sarà facilmente estraibile lateralmente per la manutenzione periodica, ventilatori di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione, motore elettrico direttamente accoppiato, corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni, facilità di estrazione dei filtri aria di tipo G2, allo scopo di permettere la loro periodica pulizia, morsettiere a bordo macchina per facilitare i collegamenti elettrici, il controllo dei ventilatori ed il controllo del recuperatore, con le seguenti caratteristiche: dimensioni L 1686 mm, P 1300 mm, H 510 mm, peso 170 kg, portata d'aria 3000 mc/h, pres. 625 Pa, pressione sonora 64 dB (A), potenza assorbita 2080 W, grado di protezione IP44, classe di isolamento F, alimentazione V/ph/Hz 230V/1/50, efficienza 70 %, compreso di sistema di fissaggio a soffitto o su supporto in ferro a pavimento, pacco di scambio estraibile in plastica ad alta efficienza, filtri estraibili grado G2, attacco e scarico condensa, coibentazione interna, staffe per ancoraggio e quant'altro per dare l'opere completa,*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.CO.	Operaio comune 1° livello (1) 5	h	21,61	(1) 5	108,05
OP.SP.	Operaio specializzato 3° livello (1) 6	h	25,70	(1) 6	154,20
RCS3000	Fornitura di unità di trattamento	cad	5.300,00	1	5.300,00
TOTALE					5.562,25
13.64% Spese Generali su € 5.562,25					758,69
10% Utile Impresa su € 6.320,94					632,09
PREZZO					6.953,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					6.953,03

23) AP.AREAZ02

Fornitura e posa in opera di condotte di areazione, cavi di alimentazione del diametro di 16mmq fino al quadro generale e da 4 mmq dal quadro all'alimentazione della macchina, relativi alla posa in opera di recuperatore di calore comprendente, condotte di areazione flessibili del diametro di 300 mm per l'aspirazione e la ventilazione, tubazione del diametro di 150 mm per le bocchette di ventilazione quest'ultime poste sul muro del numero di 6, plenum di distribuzione per l'allacciamento della condotta di ventilazione del diametro di 300 mm e delle bocchette di mandata del foro di 150 mm per allaccio dei 6 tubi per poi essere allacciati alle bocchette di ventilazione, compreso di fascette stringitubo, filtro per la bocchetta di aspirazione, tubo per allaccio condensa, perforazione di solai e muri per le connessioni delle condotte con l'esterno e l'interno dei diametri di 300 mm e 150 mm, come da progetto, compreso tutto e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
<i>TOTALE</i>					
<i>PREZZO</i>					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.687,55

24) AP.COP01 Fornitura e posa in opera di bocchettone angolare con uscita tonda, provvisto di un codolo di scarico per lunghezze maggiori o uguali a 500 mm, del diametro di 125 mm, compreso di malta di ancoraggio e riempimento, con sigillatura effettuata con bandella tipo acquastop 100 con gel-adesivo strutturale flessibile tipo Kerakoll H40 no limits ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
H40 ADESIVO	Fornitura di Gel-adesivo strutturale	Kg	0,71	4	2,84
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,5	12,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,45	11,57
BOCCH.ANG	Fornitura di bocchettone angolare in	cad	5,10	1	5,10
NASTRO.AQUA STOP10	Fpo di nastro impermeabile in posetilene	m	1,50	0,6	0,90
TOTALE					32,41
13.64% Spese Generali su € 32,41					4,42
10% Utile Impresa su € 36,83					3,68
PREZZO					40,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					40,51

25) AP.COP02 *Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene estruso tipo Ursa XPS, con superfici lisce e bordi laterali a battente, conforme alla UNI EN 13164 dello spessore di cm 10 compreso di ancoraggio, sigillature con malta tipo H40 della Kerakoll e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PANNELLO.URS A	Fornitura posto cantiere di pannello	m ²	12,00	1	12,00
OP.1	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,05	1,08
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,05	1,20
H40 ADESIVO	Fornitura di Gel-adesivo strutturale	Kg	0,71	3	2,13
AUTOGRU20	Nolo di autogrù da 20 ton con manovrator	h	86,00	0,01	0,86
TOTALE					17,27
13.64% Spese Generali su € 17,27					2,36
10% Utile Impresa su € 19,63					1,96
PREZZO					21,59
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					21,59

26) AP.COP03 *Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 18 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	mq	13,20	1	13,20
MASSETTO.SUP PLEMENTO	Realizzazio di supplemento per massetto	m ²	10,00	1	10,00
TOTALE					23,20
13.64% Spese Generali su € 10,00					1,36
10% Utile Impresa su € 11,36					1,14
PREZZO					25,70
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					25,70

27) AP.E13 Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico con potenza di picco dell'impianto di circa 21.600 Wp, con installazione sul coperture inclinate in coibentato composto da:

- numero 72 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/mq e Vento 4000 Pa. Scatola di connessione piatta IP 67, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MC4 con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Tensione massima di sistema: 1000 Vdc. Tensione a vuoto: 39,76. Tensione a massima potenza: 32,41 V. Corrente di cortocircuito (Isc): 7,88 A (in condizioni NOC). Corrente a massima potenza (Imp): 7,27 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 45 °C, alfa Isc: 0,04%/K, Beta Voc: -0,28%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Resistenza ignifuga C. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215 IEC 61730. Classe di applicazione A. Potenza Moduli 300 Wp;
- n. 2 gruppi di conversione trifase (inverter) da 10 kVA tipo Sunny tripower e da 12 kVA (i valori dentro parentesi sono riferiti a quest'ultimo). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 370 - 800 V / 580 V (440 - 800 V / 580 V). Sezionatore CC ESS integrato. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità CC. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Tensione di rete nominale 230V. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: collegamento CA -morsetto a molla, collegamento CC - SUNCLIX. Grado di rendimento: 98,1% - 97,6% (98,1% - 97,9%). Grado di protezione: IP65. Display grafico, certificati e omologazioni: AS 47774, CE, CEI 0-213, C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 504381, G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA², IEC 61727/PEA², IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 47774, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014;
- quadro con tre sezionatore di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: <= 2,5 kV / <= 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: < 2 kV / < 3,5 kV. Tempo di risposta: <= 25 ns
- compreso il cavo solare di sezione 10 mmq composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV
- compreso di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV
- compreso di sistema di fissaggio in alluminio e accessori in acciaio inox struttura portante per la posa in coperture inclinate e quant'altro necessario per dare l'opera completa finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
	PREZZO				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			30.900,00

28) AP.IDR001	<p>Fornitura e posa in opera di Scaldacqua elettrico da muro tipo Hotpoint-Ariston BLU R 50 V con Voltaggio di ingresso: 230 V Larghezza: 480 mm, Profondità: 480 mm, Altezza: 553 mm. Colore del prodotto: Blu International Protection (IP) code: IPX3 con le seguenti caratteristiche: elevata quantità acqua calda miscelata, termostato di sicurezza bipolare, anodo magnesio di elevate dimensioni, isolamento in poliuretano espanso, valvola di sicurezza testata a 8 Bar, caldaia smaltata testata a 16 Bar.</p> <p>Dettagli tecnici</p> <p>Modello Tank</p> <p>Tipo di alimentazione Elettrico</p> <p>Posizionamento del riscaldatore Interno</p> <p>Massima potenza 1500 W</p> <p>Massima pressione operativa 8 bar</p> <p>Capacità tanica acqua 50 L</p> <p>Posizionamento supportato Verticale</p> <p>Temperatura massima 75 °C</p> <p>perdite termali 0.96 kWh/24h</p> <p>Supporto batteria solare No</p> <p>Gestione energetica</p> <p>Voltaggio di ingresso 230 V</p> <p>Dimensioni e peso</p> <p>Larghezza 480 mm</p> <p>Profondità 480 mm</p> <p>Altezza 553 mm</p> <p>Peso 16 kg</p> <p>Colore</p> <p>Colore del prodotto Blu, Bianco</p> <p>Certificati di sicurezza</p> <p>International Protection (IP) code IPX3</p> <p>Compreso allaccio al predisposto punto presa bipolare, allacci idrici e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>
---------------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
IDR.SCALDABA	Fornitura di Scaldacqua elettrico da mur	cad	115,00	1	115,00
GNO					
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	1	23,99
OP.1	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,5	10,81
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	0,5	12,85
TOTALE					162,65
13.64% Spese Generali su € 162,65					22,19
10% Utile Impresa su € 184,84					18,48
PREZZO					203,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					203,32

29) AP.PAV.R11 *Fornitura di pavimento per esterno classe R11, in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PAVIMENTO	Pavimento per esterno classe R11, in	m ²	23,00	1	23,00
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	0,3	7,20
OP.1	Operaio comune 1° livello	h	21,61	0,15	3,24
H40 ADESIVO	Fornitura di Gel-adesivo strutturale	Kg	0,71	4	2,84
TOTALE					36,28
13.64% Spese Generali su € 36,28					4,95
10% Utile Impresa su € 41,23					4,12
PREZZO					45,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					45,35

30) AP.SIC001 Fornitura e posa in opera di dispositivi e linea di ancoraggio a norma UNI EN 795:2002 consistente in:
 n. 16 ancoraggi di classe A1 tipo Sicoper art. A2S-Pinko certificato UNI EN 795 classe A2, componente in acciaio inox AISI 304 per ancoraggio sottotegola;
 linea vita comprendente KIT in classe C, tipo SICOPER art. K - linea vita Allukemi Life, dispositivi certificati UNI EN 795 classe C - componenti in alluminio, morsetti in acciaio inox, blocco assorbitore tenditore a doppia molla di compressione, senza possibilità di snervamento, fune in acciaio inox da 10 mm a 7 trefoli, compreso di certificato di conformità, cartello obbligatorio e fascicolo tecnico con una garanzia di 10 anni,
 il tutto compreso di collaudo ancoraggi conformemente alle raccomandazioni della norma tecnica UNI EN 795, tesatura e collaudo linee vita, installazione da ditta autorizzata, oneri e accessori per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIC.LINEAVITA	Fornitura posto cantiere di dispositivi	cad	2.100,00	1	2.100,00
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	5	128,50
OP.4	Operaio 4° livello	h	27,14	5	135,70
TOTALE					2.364,20
13.64% Spese Generali su € 2.364,20					322,48
10% Utile Impresa su € 2.686,68					268,67
PREZZO					2.955,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.955,35

31) AP.VENTIL.1 *Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro tipo vortice M100/4" compreso di installazione, impianto elettrico di collegamento, perforazione della muratura, tubazione in pvc, coperchio di protezione esterno e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.*

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VORTICE_M100	Fornitura di aspiratore elicoidale da (1) 1	cad	58,00	(1) 1	58,00
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	m	17,04	1	17,04
21.7.1	Perforazione a rotazione, eseguita sia (1) cm 100	cm	0,42	(1) 100	42,00
TOTALE					117,04
13.64% Spese Generali su € 58,00					7,91
10% Utile Impresa su € 65,91					6,59
PREZZO					131,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					131,54

32) E.ASCENSORE Fornitura e posa in opera di Ascensore ad azionamento oleodinamico, in rispetto a quanto previsto dalle Normative Europee, tipo Sieleva con cabina mod. Medi con le seguenti caratteristiche:

normativa di riferimento: .D.A. 95/16 CE, EN 81-2:2008 armonizzata, Emendamento A3, D.M. 236 per il superamento delle barriere architettoniche;

portata Kg 630
 capienza 8 persone
 azionamento: oleodinamico - pistone in un pezzo, motore elettrico asincrono trifase ad immersione, completo di pompa con manometro e valvola di controllo pressione, avviamento stella-triangolo, inserzioni 40/h
 velocità 0,52 m/s
 fermate n. 2
 servizi 2
 accessi cabina 1
 corsa 3,15 metri

vano realizzato in incastellatura per interno con montanti e traverse in lamiera pressopiegata verniciate in RAL (colore a scelta della D.L.) con tamponatura in pannelli di vetro trasparente omologati, misure esterne struttura Larghezza = 1750 mm , profondità = 1800 mm, misure minime da pavimento finito: fossa 1200 mm testata 3400 mm, la struttura dovrà essere ancorata su almeno tre lati ogni tre metri circa, con anelli di irrigidimento e/o controventi, compreso i calcoli sismici della struttura portante e la verifica del fondo fossa, calcoli e verifica punti di fissaggio della struttura all'edificio, ed eventuali prove su campioni richieste dal Genio Civile;

compreso le scossoline tra la struttura e l'edificio i carter di copertura di montanti e traverse;

Locale centralina: predisposto in armadio in lamiera verniciata delle dimensioni di 950x450x1200 mm posto in basso adiacente al vano all'interno dell'edificio.
 temperatura ammessa nel locale centralina; +5 °C - 40 °C;

Il quadro di manovra dovrà essere disposto in armadio chiuso e con tecnologia a microprocessori;
 alimentazione: F.M. 400V - luce 220V - 50 Hz

la manovra dovrà essere di tipo automatica a pulsanti con controllo a microprocessori, completa di diagnostica di funzionamento, del tipo Universale. Le linee elettriche di collegamento tra quadro di manovra ed apparecchiature dovranno essere ubicate all'interno del vano corsa preclablate.

Le guide della cabina saranno in acciaio con profilo a "T", complete di staffe, predisposte per il fissaggio alle pareti del vano corsa

Dimensioni della Cabina: larghezza 1100 mm profondità 1400 mm altezza 2112 mm, modello tipo Medi con pareti in acciaio inox lucido: areazione naturale tramite apposite feritorie predisposte nelle pareti; soglia in alluminio; illuminazione cabina dall'alto a mezzo neon, plafon a fori varibaili in acciaio inox lucido incernierato chiusura a chiave; fondo fisso con rivestimento in PVC ad elevata resistenza all'usura; angoli di fondo a 45° stessa finitura delle pareti di cabina; compreso di accessori di cabina quali specchio a mezza parete di fondo, corrimano in acciaio inox sotto lo specchio, zoccoli in acciaio inox lucido;

porta cabina di tipo automatica a due ante telescopiche, luce netta 900xh2000 mm, stessa finitura delle pareti di cabina; dispositivo di protezione con cellula fotoelettrica a raggi infrarossi e limitatore di spinta; porta di cabina azionata da dispositivo in corrente alternata;

Il pannello di comando in cabina dovrà essere in acciaio inox lucido con pulsanti circolari in materiale plastico antigraffio, con numeri in rilievo: pulsanti piani, pulsante allarme per dispositivo acustico e attivazione dispositivo bidirezionale, pulsante apertura porte, segnalazione sovraccarico, display di posizione, luce emergenza, completa di alimentatore con 3 ore di autonomia.

La bottoniere di piano dovrà essere con piastra con pulsanti in materiale plastico antigraffio con numeri in rilievo, integrati nello stipite delle porte di piano - display al piano terra.

Le porte di piano dovranno essere di tipo automatiche a due ante telescopiche in lamiera verniciata colore a scelta dalla D.L. compresi gli imbotti o stipiti, apertura passaggio 900xh2000mm.

Il dispositivo di emergenza dovrà essere atto a riportare la cabina al piano sottostante in assenza di energia -con apertura porte. I dispositivi di sicurezza saranno regolamentati secondo la normativa europea "95/16/CE".

L'opera sarà completa di quadro interruttore tetrapolare sotto vetro al piano principale, linee elettriche per F.M., luce, linea terra generale dal locale contatori al quadretto di sezionamento del locale centralina completo di tubazioni, linea telefonica fino al quadro di manovra nel locale centralina, per il collegamento bidirezionale, e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ASCENSORE	Fornitura di Ascensore ad azionamento ol	cad	20.500,00	1	20.500,00
OP.2	Operaio qualificato 2° livello	h	23,99	10	239,90
OP.3	Operaio specializzato 3° livello	h	25,70	(1) 16	411,20
	(1) 2ggx8 ore				
OP.4	Operaio 4° livello	h	27,14	5	135,70
TOTALE					21.286,80
13.63% Spese Generali su € 21.286,80					2.901,39
10% Utile Impresa su € 24.188,19					2.418,82
PREZZO					26.607,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					26.607,01

ROSOLINI li 30/10/2018

IL PROGETTISTA