

Comune di Acireale

Provincia

Catania

## **P R E V E N T I V O   O F F E R T A**

**OGGETTO**

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI NORMATIVE DEL SALONE PARROCCHIALE SITO IN ACIREALE, NELLA FRAZIONE DI SAN GIOVANNI BOSCO

**COMMITTENTE**

PARROCCHIA MARIA SANTISSIMA AIUTO DEI CRISTIANI

IL PROGETTISTA

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE  
PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO DEI LAVORI**

di PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI NORMATIVE DEL SALONE PARROCCHIALE SITO IN ACIREALE, NELLA FRAZIONE DI SAN GIOVANNI BOSCO

La sottoscritta impresa

con sede in \_\_\_\_\_ e domicilio eletto in \_\_\_\_\_, presa visione del capitolato speciale di appalto e dei disegni di relativi, dichiara di essere disposta ad offrire i seguenti prezzi unitari per ogni voce relativa alle varie categorie di lavoro come appresso:

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
1	1	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore di 8 cm	m <sup>2</sup>	36,890		( ..... ..... )	
2	2	2.2.1.2 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore di 12 cm	m <sup>2</sup>	30,240		( ..... ..... )	
3	3	5.1.8 Pavimento in piastrelle di klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1 <sup>a</sup> scelta, con superficie smaltata, 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 sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.	m <sup>2</sup>	159,736		( ..... ..... )	
4	4	5.1.10.1 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 6 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. collocato all'interno degli edifici	m <sup>2</sup>	63,963		( ..... ..... )	
5	5	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 <sup>a</sup> scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		completo e a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	44,460		RIPORTARE ( ..... ..... )	
6		<p>8.1.5.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard ral 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma uni en 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma uni 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (uni en 12207); classe di tenuta all'acqua 9a (uni en 12208); classe di resistenza al vento 4 (uni en 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma uni en 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei d.Lgs. 192/05 e s.M.I ; marcatura ce secondo uni en 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal d.P.C.M. Pubblicato in g.U. Del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in epdm o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti.Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:ricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 w/(m<sup>2</sup>k) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p>	m <sup>2</sup>	6,640		( ..... ..... )	
7	6	<p>8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della d.L. Da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della d.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p>	m <sup>2</sup>	10,710		( ..... ..... )	
8		<p>8.5.1.3 Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura ce secondo uni en 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere</p>				A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In alluminio di colore a scelta della d.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	5,940			RIPORTO
9	7	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150=200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	91,260		( ..... ..... )	
10	8	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	79,580		( ..... ..... )	
11	11	10.1.1.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Perlato di sicilia o simili	m <sup>2</sup>	4,208		( ..... ..... )	
12	12	10.1.3.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Perlato di sicilia e simili	m <sup>2</sup>	3,440		( ..... ..... )	



N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
17	17	14.1.3.2 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo fs17 fino all'altro comando deviato o invertito	cad	8,000		RIPORTO ( ..... ..... )	
18	18	14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. Ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer	cad	5,000		( ..... ..... )	
19	19	14.1.5.2 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. Ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo fs17 fino all'altro comando deviato o invertito	cad	8,000		( ..... ..... )	
20	20	14.1.8.4 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Monofase, conduttori di sezione 6mm <sup>2</sup>	cad	4,000		( ..... ..... )	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
21	21	<p>14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto forza motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17 o h07z1-k, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Con cavo tipo fs17 fino a 4 mm²</p>	cad	11,000			RIPORTARE
22	22	<p>14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo fs17 o h07z1-k di sezione uguale a quella del cavo principale. Preso 2p+t 10/16a - 1 modulo</p>	cad	11,000			
23	23	<p>14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo fs17 o h07z1-k di sezione uguale a quella del cavo principale. Preso 2p+t 10/16a - universale - 2 moduli</p>	cad	10,000			
24	24	<p>14.3.1.2 Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento</p>					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		termoplastico tipo fs17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Linea 2x4mm <sup>2</sup> +t	m	5,000		RIPORTO ( ..... ..... )	
25	25	14.3.1.3 Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo fs17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. Linea 2x6mm <sup>2</sup> +t	m	30,000		( ..... ..... )	
26	26	14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in p.V.C., resistenza alla compressione 750 n, del tipo fk 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tubazione pieghevole d20mm	m	40,000		( ..... ..... )	
27	27	14.3.13.4 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida din sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70	cad	6,000		( ..... ..... )	
						A RIPORTARE	



N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
28	28	14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme cei 7-6, munito di bandierina con 2 fori ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. Lunghezza 1,5 m	cad	1,000			RIPORTO
29	29	14.4.3.3 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione ip 40, completo di guide din, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Centralino da incasso pvc ip40 con portella 36 moduli	cad	1,000			
30	30	14.4.5.9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=6 ka curva c - 1p+n - da 10 a 32 a	cad	3,000			
31	31	14.4.18.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [potere di interruzione secondo la norma en60898 fino a 10ka e en60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 ka curva c - in = 0,30a tipo ac- 1p+n - da 6 a 32 a	cad	8,000			
32	32	14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a led da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		<p>lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei led di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/w (t=25°c) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/w (t=25°c) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un ugr &lt;19 e luminanza 165 &lt;3000 cd/m<sup>2</sup> secondo la norma uni en 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima ra&gt; 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k a scelta dalla d.L. .</p> <p>E' compreso il driver elettronico o dimmerabile dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo ip2x dal basso.</p> <p>È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>Ottica opale - dimensioni 60x60cm o 120x30cm - flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver elettronico</p>	cad	12,000		RIPORTO ( ..... ) ( ..... )	
33	33	<p>14.8.11.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a led costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima ik07 e con grado di protezione ip65.</p> <p>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "sola emergenza (se)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso led ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso luminoso equivalente fl.11w - aut. 1h - tradizionale</p>	cad	4,000		( ..... ) ( ..... )	
						A RIPORTARE	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
34	34	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	2,000			RIPORTO
35	35	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in pvc a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad	2,000			
36	36	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della d.L. Con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,000			
37	37	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della d.L. E della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	3,000			
38	38	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della d.L. E della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.	cad	2,000			
39	39	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. Con tubazioni in multistrato coibentato ø 16 mm	cad	9,000			RIPORTO
40	40	15.4.3.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma uni en 12056-1/5. Per punto di scarico acque bianche	cad	3,000		( ..... ) ( ..... )	
41	41	15.4.3.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma uni en 12056-1/5. Per punto di scarico acque nere	cad	3,000		( ..... ) ( ..... )	
42	42	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. Compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	516,300		( ..... ) ( ..... )	
43	43	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	48,869		( ..... ) ( ..... )	

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
44	44	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup>	7,694			RIPORTO
45	45	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup> x cm	136,325		( ..... ..... )	
46	46	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup> x cm	68,530		( ..... ..... )	
47	47	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m <sup>2</sup>	20,240		( ..... ..... )	
48	48	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	13,400		( ..... ..... )	
49	49	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	5,000		( ..... ..... )	
50	50	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m <sup>3</sup>	50,000			RIPORTO
51	51	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. Per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	m <sup>2</sup>	13,545		( ..... ) ( ..... )	
52	54	Z.1 Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in gesso rivestito dello spessore di 9,5 mm con fori diametro 6 mm passo 15 mm, in classe a2-s1, d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600x600 mm su orditura metallica seminascosta. L'orditura metallica marcata ce, in conformità alle norme uni en 13964 è realizzata in lamiera di acciaio zincata e verniciata e sarà composta da: profilo perimetrale, un profilo portante 24/38 mm ed un profilo trasversale 24/38 mm spessore 04 mm. Il profilo portante posto ad interasse non superiore a mt 1.20 sarà ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, piedini, molle e ganci di sospensione regolabili posti a distanza non superiore a 0,90mt. I pannelli in gesso rivestiti avranno applicato sul retro un feltro in fibra di poliestere e cellulosa di spessore 0,2 mm avente una resistenza al flusso d'aria di 300 ns/m2. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	158,141		( ..... ) ( ..... )	
53	55	Z.2 Controparete con sistema a secco realizzata con lastra ad alta densità posta in opera su idonea struttura in lamierino zincato con interasse non superiore a 600 mm. La lastra deve avere le seguenti caratteristiche: classificazione della lastra: dfh2 ir secondo en520 - gkfi secondo din 18180 classe di reazione al fuoco: a2-s1,d0 spessori disponibili: 12,5 mm larghezza:1200 mm lunghezze disponibili: 2000 - 3000 mm densità della lastra: 1000 kg/m3 conducibilità termica l: 0,25 w/mk					A RIPORTARE

N°	N.E.	Indicazione delle voci relative alle varie categorie di lavoro riferite all'elenco descrittivo	Un. Mis	Quantitativo previsto	PREZZI UNITARI OFFERTI		PRODOTTO
					Cifre	Lettere	
		fattore di resistenza al vapore m: 10 a secco - 4 a umido durezza superficiale: $\phi = 15$ mm compreso nel prezzo l'onere per tagli, sfrido, l'onere per la realizzazione di angoli o spigoli, la stuccatura delle giunzioni, viti di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	109,300		RIPORTARE ( ..... ..... )	
54	58	Z.5 Fornitura e posa in opera di porte in acciaio zincato e verniciato, per uscite di sicurezza dotate di : maniglione antipanico, accessori, guarnizioni, cerniere, con profili non tagliati termicamente aventi sezione di 55 mm. I profili in metallo componenti il sistema saranno dello spessore di 15/10 mm , ottenuti tramite profilatura a freddo di nastri in zincato a caldo e con rivestimento di zinco pari a 200 gr/mq su entrambe le facce. I profili saranno chiusi mediante unione meccanica ad alta resistenza, e con qualità del prodotto secondo la norma uni en 10142-3-7. La costruzione dei telai avverrà mediante saldatura in continuo delle sezioni in contatto, la ripresa delle superfici in contatto tramite molatura e idonea alla successiva fase di verniciatura .La preparazione del supporto zincato si effettuerà tramite i processi di sgrassaggio, decapaggio, nitrocobaltazione e passivazione zirconica seguita dall'applicazione di un primer cataforetico di fondo, cotto in forno a 150 °c per 15 minuti per ottenere un film di vernice di fondo compatto (11-14 micron), uniforme nello spessore ed esente da colature. Infine applicazione della mano a finire con polveri poliestere cotte in forno a 180 °c per 25 minuti i vetri utilizzati saranno del tipo 33.1-16-44.1 b.E., e dovranno essere bloccabili da fermavetro agganciato tramite nottolini fissati con viti autoforanti o autofilettanti. I fermavetri saranno distanziati dal vetro da idonee guarnizioni interne ed esterne per garantirne la sigillatura. Il sistema dovrà prevedere: - complanarità delle ante; - doppia guarnizione di tenuta per elevate caratteristiche prestazionali e acustiche; - camera europea e canalina porta accessori per l'alloggiamento di ferramenta certificata; - sistema integrato completo di accessori per lo scarico acqua; prestazioni i serramenti dovranno rispondere ai seguenti livelli prestazionali in accordo con le esigenze di progetto: trasmissione termica $u_f < 2.4$ w/m <sup>2</sup> k permeabilità all'aria 3 resistenza all'acqua classe 1a resistenza al vento classe c marcatura ce dimensioni 1,30x3,00	cad	2,000		( ..... ..... )	
55	60	Z.7 Fornitura e collocazione di paraspiangolo verticale composto di un robusto profilo in alluminio estruso con ala di 50mm al quale si applica un profilo in				A RIPORTARE	







Prezzo complessivo offerto \_\_\_\_\_  
diconsi ( \_\_\_\_\_ )  
Ribasso percentuale del \_\_\_\_\_ %  
Data \_\_\_\_\_

L'Impresa