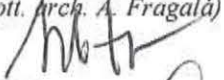




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Edificio S. Agata la Vetere
Dipartimento di Giurisprudenza
Interventi di recupero e risanamento conservativo nell'aula 7

<p>Progetto esecutivo: A.P.S.E.Ma (geom. Q. Arena)</p>  <p>(dott. Arch. A. Fragalà)</p>  <p>Il RUP (dott. ing. U. Grimaldi)</p>  <p>Visto: IL DIRIGENTE (dott. Carlo Vicarelli)</p> 	<p>Data</p> <p>Aprile 2018</p>	<p>ELENCO PREZZI UNITARI</p> 	<p>Elaborato</p> <p>3</p>
--	------------------------------------	--	---------------------------

AVVERTENZE GENERALI

ELENCO PREZZI UNITARI

In base ai quali, previa deduzione del ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura e le somministrazioni relative ad opere in economia.

Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese, mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cava, di deposito, di cantiere, di occupazione, carichi e scarichi in ascesa e discesa, etc. e quanto occorre per dare il lavoro in perfetta efficienza e finiti a regola d'arte, intendendosi sui prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo anche se non esplicitamente detti e richiamati nei vari articoli di elenco e di capitolati.

I prezzi stessi si intendono, inoltre, comprensivi di compenso per spese generali, utile per l'appaltatore, spese di contratto e di registrazione e tasse varie se dovute.

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	CAP. I - MANO D'OPERA		
	CAP. I - MANO D'OPERA		
1 1	Operaio specializzato. Per ogni ora Euro trentacinque/00	Ora	35,00
2 2	Operaio qualificato. Per ogni ora Euro trentadue/50	Ora	32,50
3 3	Operaio comune. Per ogni ora Euro ventinove/00	Ora	29,00
	CAP. II - NOLEGGI		
4 4	Nolo di autocarro a caldo, compreso carburante, tasse varie, lubrificante ed autista, della portata utile fino a 30 q.li. Per ogni ora Euro sessanta/00	ora	60,00

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	CAP. III – LAVORI A MISURA		
5 5	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. (art. 21.1.11 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato e per ogni centimetro euro tre/49	mqcm	3,49
6 6	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. (art. 21.1.16 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro quattordici/78	mq	14,78
7 7	Rimozione nell'aula 7 di tutti gli impianti tecnologici a vista disattivi o da disattivare (linee ed apparecchiature elettriche, impianti amplificazione e diffusione sonora, etc.) da eseguire su indicazioni e disposizioni fornite dalla D.L. e compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, ad esclusione delle apparecchiature ancora utilizzabili, a discrezione della D.L., da depositare in locali indicati dallo stesso ed esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. - a corpo euro centocinquanta/00	corpo	150,00
8 8	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 mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. (art. 21.1.25 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). -per ogni metro cubo di materiale misurato sul mezzo euro trentuno/00	mc	31,88
9 9	Trattamento di pavimentazione in cotto esistente, comprendente la preventiva pulitura da effettuare a mano o con ausilio di idonei macchinari, al fine di rimuovere ogni residuo di unto e sporczia, depolveratura mediante aspirazione meccanica, scopatura ad umido con adeguate attrezzature, lavaggio con mezzi meccanici e applicazione di formulato detergente attivo nanotecnologico in soluzione per rimozione di macchie bianche causate dai depositi di sale, applicazione di impermeabilizzante idro-oleorepellente, applicazione di due mani di cera solida di colore neutro da eseguirsi a caldo a mano o con ausilio di mezzo meccanico, finale scopatura ad umido e successiva lucidatura con feltri a grana fine, fino a rendere omogenea e perfettamente protetta la superficie. -per ogni metro quadrato euro venticinque/00	mq	25,00
10 10	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzaffo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestii; un terzo strato (arricciato		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (art. 21.9.7 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro novantasei/09	mq	96,09
11 11	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.2.17 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro cinque/11	mq	5,11
12 12	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. (art. 21.10.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro lineare euro ventidue/63	ml	22,63
13 13	Realizzazione di pedana di qualsiasi forma e dimensione, in locali interni e dell'altezza massima dal piano di posa di cm 35, costituita da struttura portante modulare in tavole e quadri di legno abete di prima scelta, formazione di gradini di accesso di forma e dimensione su indicazione della D.L. e piano di uso in doppio pannello di multistrato di pioppo da mm 20 da fissare alla sottostante struttura con viti, liscio e stuccato pronto a ricevere il rivestimento finale costituito da doghe di legno massiccio di prima scelta di essenza dura (iroko, mutenye, rovere), a scelta della D.L., realizzati in listoni atti a formare piano massello dello spessore minimo di mm 12, di larghezza max cm. 10, ammassiate, verniciati con due mani di vernice opaca previa imprimitura con vernice ignifuga antitarlo, compreso il fissaggio alla sottostante struttura mediante chiodatura ed incollaggio, il rivestimento delle alzate, i pezzi speciali, compreso l'onere della realizzazione di fascette coprifilo ed angolari in legno. Il tutto da realizzare e collocare secondo i disegni, schemi ed indicazioni forniti dalla D.L., compresi tagli, sfridi, i materiali vari di consumo e la pulitura finale. -per ogni metro quadrato euro trecento/00	mq	300,00
14 14	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (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. Sono compresi e compensati nel prezzo:lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>(trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4).</p> <p>(art. 8.3.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro quattrocentosettantasei/74</p>	mq	476,74
15 15	<p>Fornitura e posa in opera, su infissi nuovi o esistenti ad una anta, di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato delle migliori marche e su indicazione della D.L., del tipo ambidestro e della lunghezza fino a cm 110, completo di meccanismi interni in acciaio zincato, contropiastre multiforo in acciaio zincato, scrocco con dispositivo antieffrazione, leve in acciaio e polimero costampati, carter in polimero ad alta resistenza, ferrogliera e spessori in acciaio verniciato, completo di maniglia esterna dotata di serratura e n° 3 chiavi, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'apparecchiatura fornita e collocata a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauno euro novantotto/00</p>	Cad.	98,00
16 16	<p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.- Superficie minima di misurazione mq 1,20 e in douglas.</p> <p>(art. 8.3.3.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro duecentotrentanove/45</p>	mq	239,45
17 17	<p>Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(art. 8.3.8 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro duecentoquarantasette/06</p>	mq	247,06
18 18	<p>Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura,</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (art. 23.3.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro ventuno/40	mq	21,40
19 19	Fornitura ed installazione di pensilina in policarbonato alveolare, della dimensione di mm 2000x1000, completa di coppia di mensole in alluminio per consentire l'ancoraggio a parete, viti e tasselli ed ogni altro accessorio. -cadauna euro duecentosessanta/00	Cad.	260,00
20 20	Fornitura ed installazione di appendiabiti per aule, costituiti da tubolare metallico e piatto superiore ed inferiore opportunamente sagomato ad uncino, completo di sistema di ancoraggio a parete e finitura finale effettuata a polveri termoindurenti con cottura a forno nei colori indicati della D.L. (lunghezza mm 1000/1200 con n° 8+8 ganci) - cadauno euro sessanta/00	Cad.	60,00
21 21	Fornitura e collocazione di panchina in metallo da esterni senza schienale, della lunghezza non inferiore a cm 150, costituita da almeno due supporti metallici del tipo anche ad arco in tubo di acciaio rettangolare zincato e verniciato, provvisti alla base di piastre metalliche con fori per consentire il fissaggio a pavimento a mezzi di tirafondi e tasselli ad espansione tipo Fisher chimici. La scocca seduta dovrà essere realizzata con profili in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, saldati ai supporti sopra descritti, completi di tappi terminali in pvc a testa sferica. Tutte le viterie dovranno essere in acciaio inox e la finitura finale dovrà essere effettuata a polveri termoindurenti con cottura a forno nei colori indicati della D.L. - cadauna euro quattrocento/00	cad.	400,00
22 22	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 altro 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. Compresa 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. 1) monofase, conduttori di sezione 1,5mm ² (art. 14.1.8.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro quarantadue/00	Cad.	42,00
23 23	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 termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa 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		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	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 2x2,5mm ² +T). (art. 14.3.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro lineare euro sedici/10	ml	16,10
24 24	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cinafrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a T o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (passerella a filo L =100mm H=50mm) (art. 14.3.12.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro lineare euro venti/30	ml	20,30
25 25	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. (cassetta da parete fino a 100x100x50). (art. 14.3.14.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauna euro sette/62	Cad.	7,62
26 26	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 24 moduli) (art. 14.4.3.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauna euro centoquarantuno/50	Cad.	141,50
27 27	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=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (art. 14.4.5.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro trentuno/30	Cad.	31,30
28 28	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA (art. 14.4.6.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro trentuno/30	Cad.	78,70
29 29	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. 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). (flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Tradizionale) (art. 14.8.11.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro novantaquattro/10	Cad.	94,10
30 30	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 altro 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 mm ²) (art. 14.2.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauna euro quarantacinque/30	Cad.	45,30
31 31	Fornitura in opera entro scatole predisposte 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. (presa 2P+T 10/16A - 1 modulo) (art. 14.2.3.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro dieci/60	Cad.	10,60
32 32	Fornitura in opera entro scatole predisposte di apparecchi per il prelievo di		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	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. (presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli) (art. 14.2.3.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro quindici/00	Cad.	15,00
33 33	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (art. 23.6.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni metro quadrato euro sette/59	mq	7,59
34 34	Realizzazione di rete cablata per attivazione impianto di video proiezione, costituita da cavi video VGA e HDMI completo di connettori, spinotti, morsetti, adattatori, bulloneria, saldature a stagno, infilaggio entro tubazione in pvc o canaline portacavi; cavo audio stereofonico coassiale schermato tipo RG58 a 50 Ohm, completo di terminatori RCA o micro PIN, connettori, spinotti, morsetti, adattatori, bulloneria, saldature a stagno e infilaggio entro tubazione in pvc o canaline portacavi, compreso l'onere della realizzazione di punto presa elettrica a parete o soffitto del tipo da esterni stagno, i relativi collegamenti elettrici e cablaggi, il tutto da realizzarsi entro l'ambiente oggetto di intervento compresi gli allacciamenti alle apparecchiature, tagli, sfridi, e tutte le prove di funzionamento. - a corpo euro duecentottanta/00	corpo	280,00
35 35	Fornitura e collocazione di videoproiettore delle migliori marche e comunque a scelta della D.L. aventi le seguenti caratteristiche minime: Projection System: lampada a 3LCD, luminosità: da 2.600 a 3200 Lumen, risoluzione:XGA, 1024 x 768, 4:3, rapporto di contrasto: 2000/3.000:1; ottica motorizzata intercambiabile e distanza di proiezione da mt. 1,20 a mt. 10,00; prese per alloggiamento cavo video VGA e HDMI, accessori vari (telecomando, borsa di trasporto, cavi di collegamento, lampada di ricambio); barra o staffa di fissaggio con piattaforma per ancoraggio proiettore a parete o soffitto completa di gabbia metallica antirapina con serratura o lucchetto. -Cadauno euro seicento/00	Cad.	600,00
36 36	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora per aule, composto da: <ul style="list-style-type: none"> - n°1 mixer professionale; - n°1 amplificatore professionale; - n° 4 casse acustiche esterne da applicare con apposite staffe a muro complete di linee di alimentazione; - n°1 microfono a filo da tavolo delle migliori marche completi di base di appoggio in ghisa su cattedra, connessione XLR e cavo di collegamento con spinotti XLR da mt. 5; - n° 1 radiomicrofono Vhf gelato + archetto delle migliori marche ed utilizzabili singolarmente secondo esigenza, fornito di valigetta e del tipo a singola frequenza controllata al quarzo, caratterizzati da una trasmissione affidabile e di ottima qualità. Il kit sarà composto dal ricevitore con doppia antenna, dal trasmettitore bodypack, da 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>microfono lavalier e dal microfono headset ed inoltre dal trasmettitore a gelato;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 preamplificatore professionale; - n°1 mobile Rack in lamiera di acciaio verniciato con sportello a chiave atto a contenere tutte le sopra citate apparecchiature. <p>Il tutto completo di quanto necessita per fornire in opera l'intero sistema completamente funzionante e nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>-a corpo euro millesettecentocinquanta/00</p>	corpo	1.750,00
37 37	<p>Fornitura di distributore video delle migliori marche, costituito da 1 ingresso e 4 uscite.</p> <p>- cadauno euro trecentoventi/00</p>	Cad.	320,00
38 38	<p>Fornitura e collocazione di personal computer delle migliori marche aventi le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>cpu Intel Core i5-2120, 8 Gb di RAM, Hard Disk da 1000 Gb, DVD±RW DL, monitor Lcd 21" Full HD, Intel HD Graphics, WiFi, tastiera e mouse con fili, webcam, S.O. Windows 7 Professional.</p> <p>-Cadauno euro settecento/00</p>	Cad.	700,00
39 39	<p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. <p>L'unità esterna sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. <p>Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.);</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	- C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m ³ /h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); resa frigorifera non inferiore a 5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.). (art. 24.3.3.5 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - cadauno euro duemilaventisei/18	Cad.	2026,18
40 40	Solo collocazione di sedute con ribalta e poltroncine fornite dall'Amministrazione di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'onere del trasporto dal deposito, la pulitura con idonei prodotti, il fissaggio delle sedute con ribalta a terra e tra loro con opportune staffe metalliche, il tutto secondo disegni e disposizioni fornite dalla D.L. -cadauna euro quaranta/00	Cad.	40,00
	CAP. IV – COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		
41 41	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. (art. 26.1.10 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori euro quindici/79	mc	15,79
42 42	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 41. (art. 26.1.11 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). -cadauno euro dodici/59	Cad.	12,59
43 43	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. (art. 26.1.26 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni mq e per tutta la durata dei lavori euro dieci/58	mq	10,58
44 44	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. (art. 26.1.33 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). - per ogni ml euro tre/33	ml	3,33
45 45	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00). (art. 26.3.2.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). -cadauno euro cinquantadue/15	Cad.	52,15
46 46	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10). (art. 26.3.7.5 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2018). -cadauno euro otto/95	Cad.	8,95
47 47	Presenza di preposto incaricato per l'esecuzione di verifiche di sicurezza (audit) -per ogni ora euro ventisei/50	ora	26,50