



Data di pubblicazione: 03/01/2022

Nome allegato: *allegato 3_elenco prezzi e analisi prezzi-signed-signed-signed.pdf*

CIG: 902725025D (unico);

Nome procedura: *Lavori di adeguamento parziale alla normativa di prevenzione incendi nel rispetto del progetto approvato dal comando provinciale dei vigili del fuoco di Siracusa del 12 febbraio 2013 Sede provinciale di Siracusa Corso Gelone n° 90."*

Palermo, lì 01 dicembre 2021 - **Rev. 02**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO PARZIALE ALLA NORMATIVA DI
PREVENZIONE INCENDI NEL RISPETTO DEL PROGETTO
APPROVATO DAL COMANDO PROVINCIALE DEI VIGILI DEL
FUOCO DI SIRACUSA DEL 12 FEBBRAIO 2013.
SEDE PROVINCIALE DI SIRACUSA
CORSO GELONE N° 90**

PROGETTISTI: Geom. D. Barberi – Ing. Michele Cannizzaro

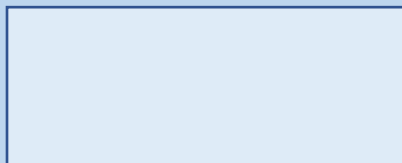
DIREZIONE LAVORI: Geom. D. Barberi – Ing. Michele Cannizzaro

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Roberto Schillaci

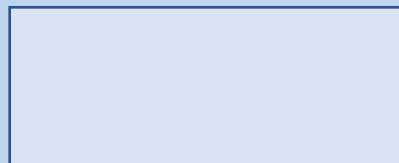
Allegato n° 3

Elenco prezzi unitari ed analisi dei prezzi

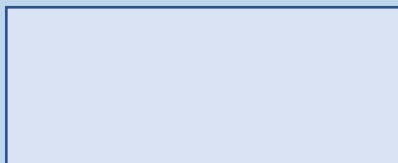
Ing. Michele Cannizzaro



Geom. Domenico Barberi



R.U.P.: Geom. Roberto Schillaci



Elaborati progettuali allegati:

- 1) Allegato 1 Relazione tecnica
- 2) Allegato 2 Quadro Economico
- 3) Allegato 3 **Elenco prezzi unitari ed analisi dei prezzi**
- 4) Allegato 4 Computo metrico estimativo ed Oneri per la sicurezza
- 5) Allegato 5 Quadro incidenza manodopera
- 6) Allegato 6 Cronoprogramma lavori – diagramma di Gantt
- 7) Allegato 7 Capitolato Speciale d'Appalto
- 8) Allegato 8 DVRI Standard
- 9) Allegato 9 Tavola D.E.1 Sostituzione di porte con numerazione delle stesse
- 10) Allegato 10 Tavola D.E.2 Abaco porte REI
- 11) Allegato 11 Tavola D.E.3 Abaco infissi PVC
- 12) Allegato 12 Tavola D.E.4 Interventi di demoliz. e realizzazione piano S1 e Terra
- 13) Allegato 13 Tavola D.E.5 Interventi di demolizione e realizzazione piano 1 e 2
- 14) Allegato 14 Tavola D.E.6 Interventi di demol. e realizzazione piano 3, 4, 5, 6 e 7
- 15) Allegato 15 Tavola D.E.7 Rilievo planimetrie quotate piano S1 e Terra – prospetti e sezioni
- 16) Allegato 16 Tavola D.E.8 Rilievo planimetrie quotate piano 1 e 2
- 17) Allegato 17 Tavola D.E.9 Rilievo planimetrie quotate piano 3, 4, 5, 6, e 7
- 18) Allegato 18 Tavola A1 Foto porte
- 19) Allegato 19 Tavola A2 Foto impianti
- 20) Allegato 20 Tavola A3 Calcolo carico d'incendio
- 21) Allegato 21 Tavola A4 Dimensionamento naspi UNI 10779
- 22) Allegato 22 Tavola D01 particolari costruttivi
- 23) Allegato 23 Tavola D02 Schema quadri esistenti
- 24) Allegato 24 Tavola D03 Schema quadri nuova sistemazione
- 25) Allegato 25 Tavola D04 Piante D04 Piante piani: Int. – Rialz. – 1° - 2° - 7° copert. con indicazione degli interventi impiantistici e di protezione EI
- 26) Allegato 26 Tavola D05 Piante con impianto Water Mist
- 27) Allegato 27 Schema di contratto
- 28) Allegato 28 Piano di manutenzione

ELENCO PREZZI

Committente: INPS Direzione Regionale Sicilia, via Maggiore Toselli, 5 - 90143 Palermo

Lavori: Sede INPS di Siracusa - C.so Gelone, 90 - Lavori di adeguamento parziali alla normativa di prevenzione incendi nel rispetto de progetto approvato dal Comando Provinciale dei VVF di Siracusa

Revisione 02 - Palermo 01 dicembre 2021

Il Progettista

Ing. Michele Cannizzaro

Il Progettista

Geom. Domenico Barberi

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Roberto Schillaci

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F00. 1. 01 .001	[M01001] Edile IV livello:		
F00. 1. 01 .001.b	[M01001b] Edile IV livello: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentotto / 33	ora	38,33
F00. 1. 01 .002	[M01002] Edile specializzato:		
F00. 1. 01 .002.b	[M01002b] Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentasei / 39	ora	36,39
F00. 1. 01 .003	[M01003] Edile qualificato:		
F00. 1. 01 .003.b	[M01003b] Edile qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentatre / 83	ora	33,83
F00. 1. 01 .004	[M01004] Edile comune:		
F00. 1. 01 .004.b	[M01004b] Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trenta / 46	ora	30,46
F00. 1. 01 .024	[M01024] Installatore 5a categoria:		
F00. 1. 01 .024.b	[M01024b] Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentaquattro / 94	ora	34,94
F00. 1. 01 .025	[M01025] Installatore 4a categoria:		
F00. 1. 01 .025.b	[M01025b] Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentadue / 61	ora	32,61
F00. 1. 01 .026	[M01026] Installatore 3a categoria:		
F00. 1. 01 .026.b	[M01026b] Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Trentuno / 18	ora	31,18
F00. 1. 01 .027	[M01027] Installatore 2a categoria:		
F00. 1. 01 .027.b	[M01027b] Installatore 2a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Ventotto / 01	ora	28,01
F00. 1. 01 .035	[M01035] Operatore tecnico:		
F00. 1. 01 .035.b	[M01035b] Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Euro Quarantasette / 67	ora	47,67
F02. 5. 13 .208	[025208] Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:		
F02. 5. 13 .208.d	[025208d] sezione nominale 10 mmq Euro Uno / 97	cad	1,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F02. 5. 13 .208.f	[025208f] sezione nominale 25 ÷ 35 mmq Euro Tre / 63	cad	3,63
F02. 5. 13 .208.g	[025208g] sezione nominale 70 mmq Euro Dieci / 51	cad	10,51
F02. 5. 13 .215	[025215] Morsettiera di potenza con piede in plastica per barra o capocorda, tensione nominale 800 V:		
F02. 5. 13 .215.c	[025215c] sezione nominale 120 mmq Euro Quindici / 96	cad	15,96
F02. 5. 13 .217	[025217] Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a:		
F02. 5. 13 .217.c	[025217c] giunzione principale 25 mmq, derivazioni 16 mmq Euro Centodiciassette / 78	cad	117,78
F07. 5. 05 .047	[075047] Scaricatore di sovratensione uipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 25 kA, tensione massima continua 1000 c.a./c.c., livello di protezione < 4,2 kV, indicazione di difetto, involucro modulare applicato su guida DIN:		
F07. 5. 05 .047.b	[075047b] con contatto per telesegnalamento Euro Centoottantuno / 72	cad	181,72
F09. 5. 08 .106	[095106] Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca:		
F09. 5. 08 .106.h	[095106h] 24 fibre armatura non metallica Euro Diciassette / 71	m	17,71
F09. 5. 08 .114	[095114] Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:		
F09. 5. 08 .114.d	[095114d] 24 fibre Euro Undici / 68	cad	11,68
F20. 5. 01 .003	[205003] Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
F20. 5. 01 .003.a	[205003a] sezione fino a 150 cmq Euro Quattro / 74	m	4,74
F20. 5. 01 .003.b	[205003b] sezione da 151 a 300 cmq Euro Sei / 49	m	6,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F20. 5. 01 .004	[205004] Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale:		
F20. 5. 01 .004.a	[205004a] fino a 20 mm Euro Uno / 81	m	1,81
F20. 5. 01 .004.b	[205004b] fino a 32 mm Euro Due / 41	m	2,41
F20. 5. 02 .006	[205006] Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
F20. 5. 02 .006.a	[205006a] sezione fino a 16 mmq Euro Uno / 43	kg	1,43
F20. 5. 02 .006.b	[205006b] sezione 16 ÷ 50 mmq Euro Uno / 30	kg	1,30
F20. 5. 02 .006.c	[205006c] sezione 50 ÷ 95 mmq Euro Uno / 23	kg	1,23
F20. 5. 02 .006.d	[205006d] sezione oltre 95 mmq Euro Zero / 97	kg	0,97
F20. 5. 02 .007	[205007] Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
F20. 5. 02 .007.a	[205007a] sezione fino a 6 mmq Euro Uno / 43	kg	1,43
F20. 5. 02 .007.b	[205007b] sezione 6 ÷ 16 mmq Euro Uno / 30	kg	1,30
F20. 5. 02 .007.c	[205007c] sezione 16 ÷ 35 mmq Euro Uno / 23	kg	1,23
F20. 5. 03 .010	[205010] Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:		
F20. 5. 03 .010.a	[205010a] da 1-3 posti		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F20. 5. 03 .011	Euro Tre / 49 [205011] Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:	cad	3,49
F20. 5. 03 .011.c	[205011c] bipolari portata fino a 32 A Euro Due / 53	cad	2,53
F20. 5. 03 .011.g	[205011g] tetrapolari portata fino a 32 A Euro Quattro / 22	cad	4,22
F20. 5. 03 .011.h	[205011h] tetrapolari portata fino a 125 A Euro Quattro / 87	cad	4,87
A05. 5. 03 .017	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1" con uscita per manometro e manometro, lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:		
A05. 5. 03 .017.c	manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm Euro Cinquecentoquattordici / 11	cad	514,11
A05. 5. 15 .092	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione:		
A05. 5. 15 .092.b	per tubo con Ø esterno di 63 mm Euro Cinquantacinque / 86	cad	55,86
A05. 5. 15 .092.c	per tubo con Ø esterno di 75 mm Euro Sessanta / 49	cad	60,49
A05. 5. 15 .092.d	per tubo con Ø esterno di 90 mm Euro Sessantacinque / 12	cad	65,12
A05. 5. 15 .092.e	per tubo con Ø esterno di 110 mm Euro Ottantaquattro / 88	cad	84,88
A05. 5. 15 .092.f	per tubo con Ø esterno di 125 mm Euro Novantasei / 00	cad	96,00
A05. 5. 15 .093	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A05. 5. 15 .093.a	strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco: per tubo con Ø esterno di 50 mm Euro Dodici / 72	cad	12,72
A05. 5. 15 .093.b	per tubo con Ø esterno di 75 mm Euro Diciannove / 33	cad	19,33
A05. 5. 15 .093.c	per tubo con Ø esterno di 110 mm Euro Venticinque / 57	cad	25,57
A05. 5. 15 .093.d	per tubo con Ø esterno di 125 mm Euro Trentacinque / 97	cad	35,97
A06. 5. 04 .038	Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari:		
A06. 5. 04 .038.a	galleggiante a bulbo con 5 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco Euro Cinquantadue / 43	cad	52,43
A10. 5. 16 .337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata Euro Tremilacentocinquantasei / 00	cad	3.156,00
A10. 5. 17 .348	Sostituzione dispositivo operatore porte cabina per impianto automatico o semiautomatico a 2 ante contrapposte o telescopiche:		
A10. 5. 17 .348.b	con luce superiore a 0,65 m e fino a 0,8 m Euro Duemilaottanta / 00	cad	2.080,00
A10. 5. 17 .348.e	sovrapprezzo per 3 o 4 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m Euro Settecentoquindici / 00	cad	715,00
A10. 5. 17 .349	Sostituzione soglia Euro Centosettantasei / 00	cad	176,00
A10. 5. 19 .451	Porta di piano scorrevole orizzontale 4ATO (4 Ante Telescopiche Opposte): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:		
A10. 5. 19 .451.b	superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce Euro Millenovecentotrentadue / 00	cad	1.932,00
A10. 5. 19 .454	Sovrapprezzo per porta antincendio con caratteristiche:		
A10. 5. 19 .454.a	REI 60 viene applicato un sovrapprezzo dell'80% alla porta di piano Euro Millecinquecentoquarantacinque / 60	cad	1.545,60
A10. 5. 19 .454.b	REI 120 viene applicato un sovrapprezzo del'100% alla porta di piano Euro Millenovecentotrentadue / 00	cad	1.932,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
DA 2. 5. 08 .083	[A25083] Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica Euro Nove / 81	mq	9,81
DA 7. 5. 09 .069	[A75069] Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso EI 60 dello spessore di 15 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti Euro Venticinque / 82	mq	25,82
DB 1. 5. 01 .020	[B15020] Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo di tipo industriale, eseguito mediante pannelli rigidi in lana di roccia in pannelli senza rivestimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dimensioni 2.000 x 1.200 mm, conduttività termica lambda 0,036 - 0,039 W/mK, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) >= 50 kPa		
DB 1. 5. 01 .020.c	[B15020c] spessore 80 mm Euro Trentasei / 29	mq	36,29
DB 5. 5. 16 .102	[B55102] Parete divisoria in lastre di gessofibra EI120, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mm ² , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:		
DB 5. 5. 16 .102.b	[B55102b] con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB Euro Ottantacinque / 11	mq	85,11
DB 5. 5. 16 .102.d	[B55102d] sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di roccia dello spessore di 60 mm e densità 70 kg/mc - per requisito EI 120' ed Rw 62 dB Euro Dieci / 13	mq	10,13
DB 6. 5. 12 .073	[B65073] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio:		
DB 6. 5. 12 .073.b	[B65073b] per classe REI 60 Euro Venticinque / 46	mq	25,46
DB 6. 5. 12	[B65074] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
.074 DB 6. 5. 12 .074.a	acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura: [B65074a] per classe REI 60 Euro Diciassette / 85	mq	17,85
DB 6. 5. 12 .074 DB 6. 5. 12 .074.c	[B65074] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura: [B65074c] per classe REI 120 Euro Ventisei / 77	mq	26,77
02.01.03	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m ³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Euro Duecentosedici / 10	m ³	216,10
02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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 Euro Ventotto / 02	m ²	28,02
02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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 Euro Trentuno / 21	m ²	31,21
02.02.04.001	Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastrati maschio – femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la sola rasatura dei giunti sulle due facce, Questi tramezzi devono essere certificati EI 120 Euro Trentanove / 49	m ²	39,49
03.02.05	Sovrapprezzo per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Euro Uno / 27	kg	1,27
05.01.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1 ^a scelta, con superficie grezza fiammata, 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. Euro Quarantaquattro / 89	m ²	44,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
05.01.10.001	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 Euro Diciassette / 92	m ²	17,92
05.02.04.003	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres Euro Tre / 98	m	3,98
05.02.06.001	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm Euro Sedici / 22	m	16,22
05.02.06.002	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm Euro Venti / 06	m	20,06
07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro Tre / 49	kg	3,49
07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro Tre / 12	kg	3,12
07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro Due / 42	kg	2,42
08.02.06.002	Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm.,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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 e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon</p> <p>Euro Trecentotrentasei / 87</p>	m ²	336,87
08.02.06.003	<p>Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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 e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,2 W/(m²/K)</p> <p>Euro Trecentoottantadue / 41</p>	m ²	382,41
09.01.01	<p>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.</p> <p>Euro Ventuno / 55</p>	m ²	21,55
09.01.03	<p>Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Quattordici / 88</p>	m ²	14,88
09.01.04	<p>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.</p> <p>Euro Dodici / 40</p>	m ²	12,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
09.01.06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. Euro Dodici / 28	m ²	12,28
10.01.02.002	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, 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 zanche 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 Euro Centocinque / 38	m ²	105,38
10.01.03.002	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 zanche 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 Euro Centoquarantadue / 37	m ²	142,37
11.01.04	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. 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. Euro Quattro / 62	m ²	4,62
13.07.03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm Euro Nove / 82	m	9,82
13.07.05.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm Euro Tredici / 15	cad	13,15
14.01.02.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.01.04.004	<p>Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Euro Trentotto / 60</p>	cad	38,60
14.02.02.001	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete 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 interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K Euro Quarantadue / 10</p>	cad	42,10
14.02.03.002	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; 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 parete 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. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Euro Sessantatre / 90</p>	cad	63,90
14.03.06.004	<p>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 presa 2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli Euro Quindici / 10</p>	cad	15,10
14.03.06.004	<p>Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati 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 =500mm H=50mm Euro Quarantatre / 50</p>	m	43,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.03.07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. Euro Sei / 33	m	6,33
14.03.15.007	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x25mm ² Euro Sei / 34	m	6,34
14.03.18.005	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm ² Euro Quindici / 70	m	15,70
14.03.18.006	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x70mm ² Euro Ventuno / 10	m	21,10
14.03.18.008	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm ² Euro Trentadue / 00	m	32,00
14.03.18.014	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm ² Euro Quattro / 92	m	4,92
14.03.18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ² Euro Sei / 21	m	6,21
14.03.18.035	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.03.18.036	G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x4mm ² Euro Sette / 60	m	7,60
14.03.18.038	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² Euro Nove / 86	m	9,86
14.03.18.039	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm ² Euro Ventitre / 20	m	23,20
14.03.18.039	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm ² Euro Trentatré / 40	m	33,40
14.04.01.002	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali viti e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.04.01.006	<p>Euro Duemilaottocentoottantotto / 00</p> <p>Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A</p>	m ²	2.888,00
14.04.05.022	<p>Euro Tremilaseicentosessantacinque / 00</p> <p>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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</p>	m ²	3.665,00
14.04.05.032	<p>Euro Cinquantacinque / 40</p> <p>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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p>	cad	55,40
14.04.05.033	<p>Euro Centodieci / 80</p> <p>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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</p>	cad	110,80
14.04.06.021	<p>Euro Centocinquanta / 90</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad</p>	cad	150,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.04.06.033	<p>interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Euro Sessantuno / 00</p>	cad	61,00
14.04.06.033	<p>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 contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA Euro Ottantatre / 40</p>	cad	83,40
14.04.08.005	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - fino 63 A Euro Duecentoquarantacinque / 60</p>	cad	245,60
14.04.08.006	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A Euro Quattrocentocinquantatre / 80</p>	cad	453,80
14.04.08.008	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 160 A Euro Trecentocinquantaquattro / 30</p>	cad	354,30
14.04.08.081	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con sganc. Elettronico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A Euro Duemilacinquecentotrentuno / 00</p>	cad	2.531,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.04.08.083	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIg a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con sganc. Elettronico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 800 A Euro Quattromilacinquecentodieci / 00	cad	4.502,00
14.04.09.002	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Euro Cinquecentosette / 30	cad	507,30
14.04.09.004	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 630A 4P Euro Seicentocinquanta / 80	cad	652,80
14.04.11.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) Euro Quarantacinque / 90	cad	45,90
14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Euro Trentanove / 90	cad	39,90
14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Euro Ventidue / 20	cad	22,20
14.04.16.007	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Euro Centoventiquattro / 00	cad	124,00
14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.04.17.002	<p>necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Euro Duecentotrentaquattro / 60</p>	cad	284,60
14.08.02.001	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA Euro Novantanove / 60</p>	cad	99,60
14.09.01	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W Euro Sessantanove / 30</p>	cad	69,30
14.09.02	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine 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. Euro Cinquantuno / 50</p>	cad	51,50
14.09.05	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Euro Cinquantasei / 90</p>	cad	56,90
14.09.05	<p>Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.09.09.003	<p>del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Euro Ventisei / 90</p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile Euro Centocinquantasei / 70</p>	cad	26,90
14.09.12	<p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Euro Centododici / 20</p>	cad	156,70
14.09.13	<p>Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Euro Duecentodiciotto / 50</p>	cad	112,20
14.09.14.001	<p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà</p>	cad	218,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.09.14.002	<p>essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso o una uscita Euro Novantotto / 00</p>	cad	98,00
14.09.14.003	<p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso, 2 uscite o 1 ingresso + 1 uscita Euro Centotrentacinque / 50</p>	cad	135,50
14.11.01	<p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 2 uscita o 3 uscite ed 1 ingresso o 3 ingressi ed una uscita Euro Centosessanta / 80</p>	cad	160,80
14.11.02	<p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, 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 ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, 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. Euro Settantaquattro / 70</p>	cad	74,70
14.11.04.005	<p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Euro Ottantuno / 50</p>	cad	81,50
14.11.04.005	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19, costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
14.11.05	<p>2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 46U Euro Milleottocento / 00</p>	cad	1.808,00
14.11.06.002	<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22+24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. Euro Duecentocinquantesi / 60</p>	cad	256,60
15.04.02.001	<p>Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FtP Cat. 6 LSZH Euro Uno / 71</p>	m	1,71
15.04.06.001	<p>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 PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, 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 Euro Ottantuno / 37</p>	cad	81,37
21.01.01	<p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Euro Dieci / 10</p>	kg	10,10
21.01.04	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Trecentoventisette / 69</p>	m ³	327,69
21.01.04	<p>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. Euro Zero / 99</p>	m ² x cm	0,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
21.01.06	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. Euro Dieci / 84	m ²	10,84
21.01.07	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. Euro Diciotto / 98	m ²	18,98
21.01.09	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 ² x cm Euro Uno / 99	m ² x cm	1,99
21.01.11	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 ² x cm (necessaria anche per la verifica delle protezioni passive dei muri o dei solai) Euro Tre / 94	m ² x cm	3,94
21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Sette / 89	m ²	7,89
21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Zero / 48	kg	0,48
21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro Quindici / 78	m ²	15,78
21.01.17	Rimozione di controsoffitti di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Quattro / 74	m ²	4,74
21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro Cinque / 26	m ²	5,26
21.01.23	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. Euro Quattro / 27	m	4,27
21.01.25	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 mezzo di autocarri a cassone		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
21.03.01.001	<p>scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Euro Trentadue / 26</p>	m ³	32,26
21.03.01.002	<p>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 m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Euro Novantatre / 59</p>	m ²	93,59
26.01.10	<p>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 m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 Euro Trentanove / 76</p>	m ² x cm	39,76
26.01.11	<p>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. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Euro Quindici / 70</p>	m ³	15,70
26.01.28	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. Euro Dodici / 52</p>	cad	12,52
26.01.32	<p>Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, per l'inserimento di una apertura, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Euro Venti / 40</p>	m ²	20,40
26.01.32	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.01.33	<p>riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Euro Quarantasette / 16</p>	cad	47,16
26.01.36	<p>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. Euro Tre / 30</p>	m	3,30
26.01.37	<p>Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; 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. Euro Uno / 31</p>	m	1,31
26.01.38	<p>Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; 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. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Euro Venti / 43</p>	cad	20,43
26.01.39	<p>Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; 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. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. Euro Tre / 32</p>	cad	3,32
26.02.16	<p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Euro Uno / 18</p>	cad	1,18
26.02.16	<p>Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. Euro Novanta / 11</p>	cad	90,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.03.01.001	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p>Euro Cinquantasette / 11</p>	cad	57,11
26.03.01.004	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00</p> <p>Euro Sessantotto / 61</p>	cad	68,61
26.03.07.001	<p>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 12,00 x 12,00 - d = m 4</p> <p>Euro Sei / 62</p>	cad	6,62
26.03.07.002	<p>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</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
26.03.08.003	<p>durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 Euro Otto / 35</p> <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, 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 dell'etichetta: L x H (cm). 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. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50 Euro Nove / 50</p>	cad	8,35
26.05.01.001	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Euro Cinquantasette / 37</p>	cad	57,37
26.05.02	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). Euro Ottantanove / 70</p>	cad	89,70
26.08.04. 02 .01	<p>SANIFICAZIONE DI AMBIENTI TRAMITE GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici. Comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione. L'operazione avviene tramite diffusione di ozono nell'aria: potenza ≤ 150W, Volume trattato ≤180 mc/h Dimensione massima singolo ambiente ≤200 m3 80 mq, generazione di ozono 7000 mg/h peso generatore 6 kg; Euro Cinquantuno / 24</p>	cad.	51,24
26.08.07. 01	<p>COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID19 Formazione specifica di 5 operai alla volta Euro Quarantadue / 64</p>	h.	42,64
27.01.01.001	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.01.01.002	<p>per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Euro Centottantuno / 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con</p>	m ²	181,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.01.02.003	<p>scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 Euro Centosessantatré / 80</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio su zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del trasverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestingente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della</p>	m ²	169,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.01.03.001	<p>Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,01 a m² 3,50 Euro Duecentosedici / 90</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Euro Duecentootto / 50</p>	m ²	216,90
27.01.03.002	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al</p>	m ²	208,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.01.04.002	<p>fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 Euro Centonovantacinque / 80</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle</p>	m ²	195,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
27.01.04.004	<p>cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolts" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 Euro Duecentosessantotto / 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante,</p>	m ²	268,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolli" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00</p> <p>Euro Duecentoventinove / 70</p>	m ²	229,70
27.01.05.001	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p>Euro Centoventiquattro / 20</p>	cad.	124,20
27.01.05.002	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p>Euro Centonove / 10</p>	cad.	109,10
27.01.05.003	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: guarnizioni sottoporta per anta singola attiva di porte REI 60 e REI 120 di tipo reversibile, fornite complete di viti di fissaggio, per anta da mm 822 a mm 1000</p> <p>Euro Quarantotto / 80</p>	cad.	48,80
27.01.05.027	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: oblo rettangolare, di dimensioni mm 300x400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta</p> <p>Euro Duecentoottantanove / 70</p>	cad.	289,70
27.02.02.001	<p>Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, alimentate elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale o verticale multigrante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<p>pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati. - Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3. Compreso un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonché l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW</p> <p>Euro Ventitremilacentoventinove / 50</p>	cad	23.129,50
27.03.01.001	<p>Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 – UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"</p> <p>Euro Quattrocentodiciotto / 40</p>	cad.	418,40
27.03.02.001	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta non incassabile in lamiera verniciata di colore rosso per gruppo motopompa di cui alle voci 27.3.1, comprensivo di lastra infrangibile serigrafata, accessori di montaggio e ogni altro onere e magistero. Cassetta per gruppi 2" - 2"1/2</p> <p>Euro Centosessantadue / 20</p>	cad.	162,20
A03.5.13.147	<p>[035147] Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo:</p>		
A03.5.13.147.a	<p>[035147a] portata massima 1.970 mc/h, potenza 0,10 kW</p> <p>Euro Quattrocentoottantatre / 76</p>	cad	483,76
A03.5.17.174	<p>[035174] Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg:</p>		
A03.5.17.174.a	<p>[035174a] spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm</p> <p>Euro Sette / 46</p>	kg	7,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A03.5.24.242	[035242] Griglia di ripresa aria in alluminio con rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm:		
A03.5.24.242.a	[035242a] base 200 mm Euro Novantadue / 69	cad	92,69
A03.5.24.242	[035242] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm:		
A03.5.24.242.f	[035242f] base 850 mm Euro Centocinquanta / 82	cad	150,82
A03.5.26.254	[035254] Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:		
A03.5.26.254.b	[035254b] 200 mm Euro Settantaquattro / 03	cad	74,03
A03.5.27.282	[035282] Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di:		
A03.5.27.282.a	[035282a] fino a 355 mm Euro Quattrocentoquindici / 84	cad	415,84
AP01	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata oltre 125 e fino a 800 A Euro Nove / 80	cad	9,80
AP02	Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e messa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 ÷ 180 Euro Trentasei / 65	kg	36,65
AP03	Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e collocazione di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180 Euro Diciassette / 77	cad	17,77
AP04	Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e collocazione di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP05	Euro Diciannove / 72 Sigillatura EI di attraversamenti per impianti elettrici o termoidraulici mediante la fornitura e collocazione di mattoni intumescenti dimensioni 200x120x60mm, densità 0,25g/mc, rapporto di espansione 1:2, temperatura di espansione 150°C, EI fino a 180	cad	19,72
AP06	Euro Ventotto / 94 Smontaggio e dismissione di valvola regolatrice di pressione esistente e fornitura e collocazione di valvola regolatrice di pressione, fornita di doppia connessione, in entrata per gruppo di pressurizzazione WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: taratura pressione differenziata pressione nominale 28 Mpa; - pressione massima 31 Mpa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita, compreso minuteria varia per i collegamenti idraulici ed elettrici	cad	28,94
AP07	Euro Quattrocentoquattordici / 44 Smontaggio e dismissione di sensore di pressione esistente e fornitura e collocazione di sensore di pressione, per il controllo della pressione e l'azionamento delle elettropompe nel gruppo WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: due uscite di commutazione, delle quali una con interfaccia di comunicazione IO-Link; - Indicazione alternata rosso-verde per indicare in modo inequivocabile i campi accettabili possibilità di ruotare il raccordo a processo per ottimizzarne l'orientamento; stabilità nel tempo grazie all'alta resistenza a sovraccarico; - versione robusta per l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni critiche; temperatura fluido da -25 ad 80°C; - resistenza alla pressione 80 Mpa; - minima pressione di scoppio 150 MPa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; intervallo di misura 0 - 40 MPa; - intervallo di regolazione 0- 38 MPa con gradini max di 0, 2MPa; - collegamento filettato G 1/4 Filettatura a secondo della necessità maschio o femmina; - mini cicli di pressione 100 milioni; - elemento di misura con cella metallica a film sottile	cad	414,44
AP08	Euro Quattrocentoventiquattro / 56 Smontaggio e dismissione di una pompa a pistone accoppiata al motore elettrico e fornitura e collocazione di nuova pompa a pistone, con le stesse caratteristiche di quella smontata: pressione di esercizio 12 MPa, portata da 50 a 70 l/min.	cad	424,56
AP09	Euro Milletrecentosettantotto / 40 Smontaggio e dismissione del manometro alla glicerina esistente e fornitura e collocazione di un nuovo manometro alla glicerina fondo scala 20MPa da 1/4" o 3/8"	cad	1.378,40
AP10	Euro Centosessantacinque / 11 Smontaggio e dismissione di sprinkler esistente e fornitura e	cad	165,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP11	<p>collocazione di nuovo sprinkler microforato completo di vetro sensibile al calore adatto adatto alla fuoriscita di acqua nebulizzata con una portata a 100 bar da 4 a 7 l/min, comprensivo di trabattello e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Centonovantasette / 27</p>	cad	197,27
AP12	<p>smontaggio e dismissione di raccordo a bloccare AISI 316 esistente e fornitura e collocazione di nuovo raccordo a bloccare o filettato in acciaio INOX AISI 316, di diverse forme e dimensioni (manicotti, T, ecc) per tubi in acciaio INOX AISI 304 e 316, pressioni di esercizio 350bar, comprensivo di trabattelli e minuterie varie per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Euro Centotredici / 33</p>	cad	113,33
AP13	<p>Fornitura e collocazione di tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 30x3mm a 25x2,5mm, pressione di esercizio minima 250bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinate, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Euro Cinquantuno / 22</p>	m	51,22
AP14	<p>Fornitura e collocazione tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 22x2mm a 16x2mm, pressione di esercizio minima 230bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinate, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Euro Trentaquattro / 77</p>	m	34,77
AP15	<p>Fornitura e collocazione tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe da 12x1,5mm, a 15x1,5, pressione di esercizio minima 250bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinate, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Euro Ventiquattro / 90</p>	m	24,90
AP16	<p>Fornitura e collocazione materiale per allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile, in passerella o canale completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 300cm: sezione conduttori da 240 a 300 mmq</p> <p>Euro Seicentotrenta / 33</p>	a corpo	630,33
AP17	<p>Smontaggio di controsoffitto e accantonamento nel piano, compresa nella lavorazione, vi è: - la rimozione e l'eventuale riadattamento dei bordi perimetrali; - la rimozione e l'eventuale riadattamento dei pendini, la ricollocazione; - la ricollocazione dei pannelli smontati; - l'utilizzo dei trabattelli e la fornitura e collocazione dei componenti che durante lo smontaggio dovessero rompersi</p> <p>Euro Tredici / 90</p>	m ²	13,90
AP17	<p>Fornitura e collocazione di mensola in acciaio zincato bianco per il fissaggio a muro completa di barre filettate, viti, tasselli per il fissaggio a muro nella lavorazione sono compresi gli oneri per le scale i trabattelli e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (vedi particolari costruttivi) prima della lavorazione per ogni sistema di fissaggio che si intende realizzare si dovrà rilasciare apposita scheda tecnica</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP18	Euro Ventotto / 42 Fornitura e collocazione di collare di tipo A-B-C-D Tavola con impianto Water Mist, di tipo pesante per il fissaggio dei tubi in acciaio zincato o in acciaio AISI, (la scelta del collare è demandata alla valutazione della D.L. durante la fase lavorativa, nella lavorazione sono compresi: - I bulloni per il fissaggio del collare alla mensola; - i tasselli, barre filettate e resine per il fissaggio dei collari al muro o al soffitto; le viti di serraggio; - le gomme di interposizione tra il tubo ed il collare; - Trabatello; - minuterie varie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'artet (vedi tavola con particolari costruttivi e con impianto Water Mist), prima della lavorazione per ogni sistema di fissaggio che si intende realizzare si dovrà rilasciare apposita scheda tecnica	cad	28,42
AP19	Euro Dodici / 90 Fornitura e collocazione in quadro elettrico di contattore di potenza tetrapolare, potenza in AC3 380/400V, 45kW, corrente 80A, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), contatto meccanico per la chiusura manuale, predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, equipaggiato con bobina elettronica AC/DC a largo campo di funzionamento, filtro antidisturbo incorporato, morsetti a mantello doppio, cavi per il cablaggio e quanto altro occorre	cad	12,90
AP20	Euro Quattrocentoundici / 32 Fornitura e collocazione di server con attacco DIN, per l'associazione dei dispositivi MyHome_Up o similare, durante la messa in funzione dell'impianto e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo MyHOME_Up per smartphone o tablet Android e iOS. compreso di cavi per il cablaggio cavo di rete, programmazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	411,32
AP21	Euro Novecentonovantotto / 01 Fornitura e collocazione di attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., MYHOME o similare con quattro scenari, in contenitore modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa, comprensivo di collegamento entra esci del cavo BUS, di intervento di programmazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso punto di collegamento		998,01
AP23	Euro Centotrentanove / 50 Fornitura e collocazione di cavi e minuterie varie per il ricablaggio dei quadri di piano e prove tecniche da eseguire sui quadri al fine del rilascio della dichiarazione di conformità e della dichiarazione di rispondenza, il tutto nel rispetto del D.M. 37/2008, art. 7	a corpo	139,50
AP24	Euro Seicentoottanta / 16 smontaggio e rimontaggio carter in lamiera presente in ogni stanza di piano, dove all'interno deve passare il tubo di scarico condensa, vedi particolare C	a corpo	680,16
AP25	Euro Trenta / 46 smontaggio apparecchiature presenti nel quadro RAK arrivo fibra posto al secondo, dismissione di quelle non attive e rimontaggio di quelle attive nel nuovo quadro RAK centro stella di piano secondo, compreso il trasporto nel cassone di raccolta delle apparecchiature e cablaggi dismessi	a corpo	30,46
AP26	Euro Centoventiquattro / 73 smontaggio di apparecchiature esistenti e del cablaggio all'interno dell'attuale quadro RAK centro stella con riutilizzo delle	a corpo	124,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP27	<p>apparecchiature attive e dei pannelli di permutazione esistenti da rimontare nel nuovo quadro RAK. Dismissione con trasporto al cassone di raccolta rifiuti delle apparecchiature inattive; sistemazione dei cavi esistenti all'interno del nuovo quadro con apposite fascette e collari di tenuta, minuterie varie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Euro Quattrocentoventidue / 96</p>	a corpo	422,96
AP28	<p>Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione (vedi particolareH), resistente al fuoco EI120, dall'interno e dall'esterno, in accordo con la EN 1366-1, realizzata con lastre in calcio silicato di densità circa 480 kg/mc, incombustibile in classe A1, spessore 50mm, dimensioni nette interne della condotta 400x250 mm, per pressioni di esercizio fino a 500 Pa. il montaggio delle lastre potrà avvenire con giunti allineati e relative strisce copri giunto o a giunti sfalsati senza coprigiunti, l'altezza consentita prima di ogni ripresa di carico a solaio non dovrà essere inferiore a 5m e comunque dovrà essere previsto un collare ad 1m di ogni cambio di direzione, con fissaggi, accessori (colle, viti, staffe metalliche, barre filettate di supporto o ancoraggio) in funzione delle dimensioni (vedi particolare I), al termine della lavorazione la condotta dovrà avere un suo rapporto di classificazione, avente durabilità di almeno 25 anni, condotta di aspirazione circa 36m, dal piano interrato ex montacarichi alla copertura sfociante all'esterno, condotta di aspirazione, circa 6,30m, dal filtro a prova di fumo di piano interrato alla scala esterna, nella lavorazione sono comprese le bocchette con griglie di protezione, le staffe, le viti, le colle, gli stucchi, i prodotti di rifinitura, gli interventi edili di demolizione e risanamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro Centotrentasette / 26</p>	m ²	137,26
AP28	<p>fornitura e collocazione Il feltro con spessore 40mm è idoneo per la protezione degli attraversamenti di tubazioni fino a 200mm di diametro, e spessori fino a 14,2mm, incombustibili (acciaio) ed incombustibili coibentate con materiale incombustibile (lana di roccia, gesso, lana di roccia con carter metallico) sarà applicato avvolgendo la tubazione per una lunghezza di almeno 300 mm su entrambi i lati dell'attraversamento, dovrà essere tenuto in posizione con il filo in acciaio idoneo a un passo di 100 mm. Il feltro va posato su entrambi i lati, con il lato nero a vista in singolo strato in aderenza al manufatto attraversato. FUNZIONAMENTO: fisico LARGHEZZA almeno 300 mm per ogni lato è idoneo per l'utilizzo su tubi in incombustibili, Inoltre il feltro è idoneo per l'utilizzo su tubi in incombustibili coibentati con materiale in classe A1 di reazione al fuoco. nella lavorazione sono compresi, gli oneri per le minuterie vari e per il trabattello. Il sistema dovrà essere accompagnato da una certificazione di prova certificata EI120. ai fini contabili anche se il sistema si utilizzerà per tubazioni con diametri diversi, l'applicazione tipo sarà considerata per tubi con diametro di 150mm, a fine lavorazione ogni attraversamento dovrà essere munito di cartello identificativo con numero di certificazione. Avremo per ogni protezione: $2 \times 3,14 \times (0,075 + 0,04) \times 2 \times 0,35 = 0,506 \text{mq}$ cadauno Euro Centosettantuno / 31</p>	cad	171,31
AP29	<p>Fornitura e posa in opera di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie o similari con spessore 50 mm o comunque adeguato al mantenimento di una I120, ed un rivestimento in</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP30	<p>lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sarann forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle stesse mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno fino a 40mm, nella lavorazione sono compresi gli oneri per il trabattello, delle minuterie varie e di quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>Euro Cinquantasette / 66</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie o similari con spessore 50 mm o comunque adeguato al mantenimento di una I120, ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sarann forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle stesse mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno oltre 40mm e fino a 120mm, nella lavorazione sono compresi gli oneri per il trabattello, delle minuterie varie e di quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p>	m	57,66
AP33	<p>Euro Sessantasei / 52</p> <p>Collocazione di porta interna a vetri, ad un battente, precedentemente smontata, costituita da telaio maestro in in legno, ancorato con idonee zanche alle murature, il tutto in opera ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p>	m	66,52
F07.5.089	<p>Euro Trecentodieci / 12</p> <p>Fornitura e collocazione di differenziale di terra elettronico a toroide separato, tipo A, selettivo con regolazione separata del tempo da 0 a 5 sec. e della corrente da 0,03 a 30A, led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP20, alimentazione 230V-50Hz</p>	cad.	310,12
F07.5.090	<p>Euro Duecentotrentacinque / 22</p> <p>fornitura e collocazione di trasformatore di corrente toroidale, per rilevatore differenziale elettronico, in contenitore isolante, tipo apribile diametro 150mm, corrente nominale massima 1200A, corrente differenziale minima 0,5Ai</p>	cad	235,22
minuterie_varie	<p>Euro Quattrocentotantaquattro / 65</p> <p>minuterie varie per impianto</p>	cad	484,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
minuterievarieeconomia	Euro Cinque / 00 minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	5,00
minuterievarieidrico	Euro Cinque / 50 minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	5,50
minuterievariepassive	Euro Cinque / 00 minuterie varie per protezioni passive	a corpo	5,00
	Euro Cinque / 00	a corpo	5,00

Palermo 24 novembre 2021

Il Progettista

Ing. Michele Cannizzaro

Il Progettista

Geom. Domenico Barberi

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Roberto Schillaci

analisi dei prezzi al 01 dicembre 2021

Committente: INPS Direzione Regionale Sicilia, via Maggiore Toselli, 5 - 90143 Palermo

Lavori: Sede INPS di Siracusa - C.so Gelone, 90 - Lavori di adeguamento alla normativa di prevenzione incendi, nel rispetto del progetto approvato dal Comando Provinciale dei VVF di Siracusa

Revisione 02 Palermo 01 dicembre 2021

Il Progettista

Ing. Michele Cannizzaro

Il Progettista

Geom. Domenico Barberi

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Roberto Schillaci

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<p>ANALISI ARTICOLO: AP01 <i>Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata oltre 125 e fino a 800 A</i></p> <p>Analisi su cad 1,000</p> <p>1 [M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</p>	ora	0,350	22,14	7,75
	Totale componenti				7,75
	Spese generali 15,00 %				1,16
	Utile impresa 10,00 %				0,89
	Totale complessivo				9,80
	Totale unitario				9,80
	Prezzo applicazione				9,80

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	<p>ANALISI ARTICOLO: AP02 <i>Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e messa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 ÷ 180</i></p> <p>Analisi su kg 1,000</p> <p>1 [M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</p>	ora	0,150	28,77	4,32
2	<p>(A05. 3. 15 .137) Mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 ÷ 180</p>	kg	1,000	24,65	24,65
	Totale componenti				28,97
	Spese generali 15,00 %				4,35
	Utile impresa 10,00 %				3,33
	Totale complessivo				36,65
	Totale unitario				36,65
	Prezzo applicazione				36,65

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
N. 3	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto ANALISI ARTICOLO: AP03 <i>Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e collocazione di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180</i>	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	Analisi su cad 1,000 [M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	28,77	2,88
2	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: (A05. 3. 15 .138.a) della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180	cad	1,000	11,16	11,16
	Totale componenti				14,04
	Spese generali 15,00 %				2,11
	Utile impresa 10,00 %				1,62
	Totale complessivo				17,77
	Totale unitario				17,77
	Prezzo applicazione				17,77

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	ANALISI ARTICOLO: AP04 <i>Sigillatura REI di attraversamenti mediante la fornitura e collocazione di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180</i>				
	Analisi su cad 1,000 [M01002] Edile specializzato:				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	(F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	28,77	2,88
2	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: (A05. 3. 15 .138.b) della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180	cad	1,000	12,71	12,71
	Totale componenti				15,59
	Spese generali 15,00 %				2,34
	Utile impresa 10,00 %				1,79
	Totale complessivo				19,72
	Totale unitario				19,72
	Prezzo applicazione				19,72

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	ANALISI ARTICOLO: AP05 <i>Sigillatura EI di attraversamenti per impianti elettrici o termoidraulici mediante la fornitura e collocazione di mattoni intumescenti dimensioni 200x120x60mm, densità 0,25g/mc, rapporto di espansione 1:2, temperatura di espansione 150°C, EI fino a 180</i>				
	Analisi su cad 1,000				
1	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	28,77	2,88
2	(mattonEI) Mattone antincendio per la sigillatura di attraversamenti di impianti elettrici, e termoidraulici: dimensioni 200x120x60mm, densità 0,25g/mc, rapporto di espansione 1:2, temperatura di espansione 150°C, EI fino a 180	cad	1,000	20,00	20,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				22,88
	Spese generali 15,00 %				3,43
	Utile impresa 10,00 %				2,63
	Totale complessivo				28,94
	Totale unitario				28,94
	Prezzo applicazione				28,94

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	<p>ANALISI ARTICOLO: AP06</p> <p><i>Smontaggio e dismissione di valvola regolatrice di pressione esistente e fornitura e collocazione di valvola regolatrice di pressione, fornita di doppia connessione, in entrata per gruppo di pressurizzazione WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: taratura pressione differenziata pressione nominale 28 Mpa; - pressione massima 31 Mpa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita, compreso minuteria varia per i collegamenti idraulici ed elettrici</i></p>				
1	<p>Analisi su cad 1,000 (W.M._valvola_press.) valvola regolatrice di pressione, fornita di doppia connessione, in entrata per gruppo di pressurizzazione WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: taratura pressione differenziata pressione nominale 28 Mpa; - pressione massima 31 Mpa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita</p>	cad	1,000	290,00	290,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	2,000	5,00	10,00
3	[M01024] Installatore 5a categoria: (F00. 1. 01 .024.a) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	dell'impresa	ora	1,000	27,62	27,62
	Totale componenti				327,62
	Spese generali 15,00 %				49,14
	Utile impresa 10,00 %				37,68
	Totale complessivo				414,44
	Totale unitario				414,44
	Prezzo applicazione				414,44

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	<p>ANALISI ARTICOLO: AP07</p> <p><i>Smontaggio e dismissione di sensore di pressione esistente e fornitura e collocazione di sensore di pressione , per il controllo della pressione e l'azionamento delle elettropompe nel gruppo WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: due uscite di commutazione, delle quali una con interfaccia di comunicazione IO-Link; - Indicazione alternata rosso-verde per indicare in modo inequivocabile i campi accettabili possibilità di ruotare il raccordo a processo per ottimizzarne l'orientamento; stabilità nel tempo grazie all'alta resistenza a sovraccarico; - versione robusta per l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni critiche; temperatura fluido da -25 ad 80°C; - resistenza alla pressione 80 Mpa; - minima pressione di scoppio 150 MPa; - pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; intervallo di misura 0 - 40 MPa; - intervallo di regolazione 0- 38 MPa con gradini max di 0, 2MPa; - collegamento filettato G 1/4 Filettatura a secondo della necessità maschio o femmina; - mini cicli di pressione 100 milioni; - elemento di misura con cella metallica a film sottile</i></p>				
1	<p>Analisi su cad 1,000 (W.M._sensore_press.) sensore di pressione , per il controllo della pressione e l'azionamento delle elettropompe nel gruppo WATER MIST, con le seguenti caratteristiche: due uscite di commutazione, delle quali una con interfaccia di comunicazione IO-Link; - Indicazione alternata rosso-verde per indicare in modo inequivocabile i campi accettabili possibilità di ruotare il raccordo a processo per ottimizzarne l'orientamento; stabilità nel tempo grazie all'alta resistenza a sovraccarico; - versione robusta per l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni critiche; temperatura fluido da -25 ad 80°C; - resistenza alla pressione 80 Mpa; - minima pressione di scoppio 150 MPa; -</p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	pressione minima regolabile 2,8 Mpa; - aumento massimo % della pressione alla chiusura del circuito 8%; - diminuzione della pressione % al ripristino del bypass 25%; - entrate ed uscita bypass G1/2F, massa g. 1240; - robusta costruzione in acciaio inox 303; - richiamo pistone effettuato con molla potente, per una taratura e funzionamento sicuro; - attacchi multipli per una agevole installazione; - valvola di non ritorno idonea ad evitare i rischi di inceppamento; - temperatura dell'acqua max 60°C; - idonea per acqua pulita; intervallo di misura 0 - 40 MPa; - intervallo di regolazione 0- 38 MPa con gradini max di 0, 2MPa; - collegamento filettato G 1/4 Filettatura a secondo della necessità maschio o femmina; - mini cicli di pressione 100 milioni; - elemento di misura con cella metallica a film sottile	cad	1,000	303,00	303,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	1,000	5,00	5,00
3	[M01024] Installatore 5a categoria: (F00. 1. 01 .024.a) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,000	27,62	27,62
	Totale componenti				335,62
	Spese generali 15,00 %				50,34
	Utile impresa 10,00 %				38,60
	Totale complessivo				424,56
	Totale unitario				424,56
	Prezzo applicazione				424,56

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
8	ANALISI ARTICOLO: AP08 <i>Smontaggio e dismissione di una pompa a pistone accoppiata al motore elettrico e fornitura e collocazione di nuova pompa a pistone, con le stesse caratteristiche di quella smontata: pressione di esercizio 12 MPa, portata da 50 a 70 l/min.</i>				
1	Analisi su (W.M._pompaapist) pompa a pistone, pressione di esercizio 12 MPa, portata da 50 a 70 l/min.	cad	1,000	1.000,00	1.000,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	3,000	5,00	15,00
3	[M01024] Installatore 5a categoria: (F00. 1. 01 .024.a)				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	[M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	27,62	41,43
4	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	22,14	33,21
	Totale componenti				1.089,64
	Spese generali 15,00 %				163,45
	Utile impresa 10,00 %				125,31
	Totale complessivo				1.378,40
	Totale unitario				1.378,40
	Prezzo applicazione				1.378,40

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	ANALISI ARTICOLO: AP09 <i>Smontaggio e dismissione del manometro alla glicerina esistente e fornitura e collocazione di un nuovo manometro alla glicerina fondo scala 20MPa da 1/4" o 3/8"</i>				
1	Analisi su cad 1,000 (W.M.manom_glic) Manometro alla glicerina fondo scala 20MPa da 1/4" o 3/8"	cad	1,000	120,00	120,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	1,000	5,00	5,00
3	[M01024] Installatore 5a categoria: (F00. 1. 01 .024.a) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,200	27,62	5,52
	Totale componenti				130,52
	Spese generali 15,00 %				19,58
	Utile impresa 10,00 %				15,01
	Totale complessivo				165,11
	Totale unitario				165,11
	Prezzo applicazione				165,11

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	ANALISI ARTICOLO: AP10 <i>Smontaggio e dismissione di sprinkler esistente e fornitura e collocazione di nuovo sprinkler microforato completo di</i>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<i>vetro sensibile al calore adatto adatto alla fuoriscita di acqua nebulizzata con una portata a 100 bar da 4 a 7 l/min, comprensivo di trabattello e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i>				
1	Analisi su cad 1,000 (W.M.Sprinkler) Sprinkler microforato completo di vetro sensibile al calore adatto adatto alla fuoriscita di acqua nebulizzata con una portata a 100 bar da 4 a 7 l/min	cad	1,000	110,00	110,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	2,000	5,00	10,00
3	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,750	25,78	19,34
4	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,750	22,14	16,61
	Totale componenti				155,95
	Spese generali 15,00 %				23,39
	Utile impresa 10,00 %				17,93
	Totale complessivo				197,27
	Totale unitario				197,27
	Prezzo applicazione				197,27

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
11	ANALISI ARTICOLO: AP11 <i>smontaggio e dismissione di raccordo a bloccare AISI 316 esistente e fornitura e collocazione di nuovo raccordo a bloccare o filettato in acciaio INOX AISI 316, di diverse forme e dimensioni (manicotti, T, ecc) per tubi in acciaio INOX AISI 304 e 316, pressioni di esercizio 350bar, comprensivo di trabattelli e minuterie varie per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
1	Analisi su cad 1,000 (W.M.Raccordi) raccordo a bloccare o a bloccare e filettati in acciaio INOX AISI 316, di diverse forme e dimensioni (manicotti, T, ecc) per tubi in acciaio INOX AISI 304 e 316, pressioni di esercizio 350bar	cad	1,000	75,00	75,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	1,000	5,00	5,00
3	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,200	22,14	4,43
4	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,200	25,78	5,16
	Totale componenti				89,59
	Spese generali 15,00 %				13,44
	Utile impresa 10,00 %				10,30
	Totale complessivo				113,33
	Totale unitario				113,33
	Prezzo applicazione				113,33

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
12	ANALISI ARTICOLO: AP12 <i>Fornitura e collocazione di tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 30x3mm a 25x2,5mm, pressione di esercizio minima 250bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinate, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
1	Analisi su m 1,000 (W.M.tubo_øeda30a25mm) Tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 30x4mm a 25x3mm, pressione di esercizio minima 300bar,	m	1,000	26,00	26,00
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	0,500	5,00	2,50
3	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	25,78	6,45
4	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		ora	0,250	22,14	5,54
	Totale componenti				40,49
	Spese generali 15,00 %				6,07
	Utile impresa 10,00 %				4,66
	Totale complessivo				51,22
	Totale unitario				51,22
	Prezzo applicazione				51,22

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
13	ANALISI ARTICOLO: AP13 <i>Fornitura e collocazione tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 22x2mm a 16x2mm, pressione di esercizio minima 230bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinate, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
	Analisi su m 1,000				
1	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	0,500	5,00	2,50
2	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	25,78	6,45
3	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	22,14	5,54
4	(W.M.tubo_øeda22a16mn) Tubo in acciaio INOX AISI 316, del øe che va da 22x3mm a 16x2mm, pressione di esercizio minima 300bar,	m	1,000	13,00	13,00
	Totale componenti				27,49
	Spese generali 15,00 %				4,12
	Utile impresa 10,00 %				3,16
	Totale complessivo				34,77
	Totale unitario				34,77
	Prezzo applicazione				34,77

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
14	ANALISI ARTICOLO: AP14				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<i>Fornitura e collocazione tubo in acciaio INOX AISI 316, del ø da 12x1,5mm, a 15x1,5, pressione di esercizio minima 250bar. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio e dismissione delle parti di tubo rovinato, gli oneri per il trabattello, le sagomature, gli sfridi, i collari e le minuterie varie necessarie a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
1	Analisi su m 1,000 (minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	0,500	5,00	2,50
2	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	25,78	6,45
3	[M01027] Installatore 2a categoria: (F00. 1. 01 .027.a) [M01027a] Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	22,14	5,54
4	(W.M.tubo_øeda12mm) Tubo in acciaio INOX AISI 316, del ø da 12x1,5mm, pressione di esercizio minima 300bar,	m	1,000	5,20	5,20
	Totale componenti				19,69
	Spese generali 15,00 %				2,95
	Utile impresa 10,00 %				2,26
	Totale complessivo				24,90
	Totale unitario				24,90
	Prezzo applicazione				24,90

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	ANALISI ARTICOLO: AP15 <i>Fornitura e collocazione materiale per allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile, in passerella o canale completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 300cm: sezione conduttori da 240 a 300 mmq</i>				
	Analisi su a corpo 1,000 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: (F02. 5. 01 .027.k) sezione da 240 a 300mmq	m	12,000	39,64	475,68
2	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	2,000	5,00	10,00
3	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	25,78	6,45
4	[M01026] Installatore 3a categoria: (F00. 1. 01 .026.a) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,250	24,65	6,16
	Totale componenti				498,29
	Spese generali 15,00 %				74,74
	Utile impresa 10,00 %				57,30
	Totale complessivo				630,33
	Totale unitario				630,33
	Prezzo applicazione				630,33

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
16	ANALISI ARTICOLO: AP16 <i>Smontaggio di controsoffitto e accantonamento nel piano, compresa nella lavorazione, vi è: - la rimozione e l'eventuale riadattamento dei bordi perimetrali; - la rimozione e l'eventuale riadattamento dei pendini, la ricollocazione; - la ricollocazione dei pannelli smontati; - l'utilizzo dei trabattelli e la fornitura e collocazione dei componenti che durante lo smontaggio dovessero rompersi</i>				
1	Analisi su m ² 1,000 (minuterievariecontrosoffitto) parti di controsoffitto che dovessero rompersi durante lo smontaggio e minuterie varie	a corpo	2,000	2,00	4,00
2	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	26,74	2,67
3	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	dell'impresa	ora	0,150	28,77	4,32
	Totale componenti				10,99
	Spese generali 15,00 %				1,65
	Utile impresa 10,00 %				1,26
	Totale complessivo				13,90
	Totale unitario				13,90
	Prezzo applicazione				13,90

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
17	ANALISI ARTICOLO: AP17 <i>Fornitura e collocazione di mensola in acciaio zincato bianco per il fissaggio a muro completa di barre filettate, viti, tasselli per il fissaggio a muro nella lavorazione sono compresi gli oneri per le scale i trabattelli e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (vedi particolari costruttivi) prima della lavorazione per ogni sistema di fissaggio che si intende realizzare si dovrà rilasciare apposita scheda tecnica</i>				
	Analisi su cad 1,000				
	1 (mensola) mensola per fissaggio a muro in acciaio zincato bianco con profilo adatto al fissaggio dei collari compresa di tasselli o bulloneria varia per il fissaggio a muro, lunghezza nominale che va da 200 a 400mm (vedi tavola con particolari)		1,000	20,00	20,00
	2 [M01026] Installatore 3a categoria: (F00. 1. 01 .026.a) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	24,65	2,47
	Totale componenti				22,47
	Spese generali 15,00 %				3,37
	Utile impresa 10,00 %				2,58
	Totale complessivo				28,42
	Totale unitario				28,42
	Prezzo applicazione				28,42

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
18	ANALISI ARTICOLO: AP18 <i>Fornitura e collocazione di collare di tipo A-B-C-D Tavola con impianto Water Mist, di tipo pesante per il fissaggio dei tubi in acciaio zincato o in acciaio AISI, (la scelta del collare è demandata alla valutazione della D.L. durante la fase lavorativa, nella lavorazione sono compresi: - I bulloni per il fissaggio del collare alla mensola; - i tasselli, barre filettate e resine per il fissaggio dei collari al muro o al</i>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<i>soffitto; le viti di serraggio; - le gomme di interposizione tra il tubo ed il collare; - Trabatello; - minuterie varie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'artef (vedi tavola con particolari costruttivi e con impianto Water Mist), prima della lavorazione per ogni sistema di fissaggio che si intende realizzare si dovrà rilasciare apposita scheda tecnica</i>				
1	Analisi su cad 1,000 (collare) Collare che va da 1/4" a 2", del tipo pesante per il fissaggio dei tubi con interposto nella parte a contatto con i tubi di gomma antivibrante, compreso di bulloneria per il fissaggio su mensola o tasselli per il fissaggio a muro o in soffitto (vedi tavola con particolari)		1,000	4,00	4,00
2	[M01026] Installatore 3a categoria: (F00. 1. 01 .026.a) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,150	24,65	3,70
3	(minuterievarieidrico) minuterie varie per impianti Water Mist	a corpo	0,500	5,00	2,50
	Totale componenti				10,20
	Spese generali 15,00 %				1,53
	Utile impresa 10,00 %				1,17
	Totale complessivo				12,90
	Totale unitario				12,90
	Prezzo applicazione				12,90

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
19	ANALISI ARTICOLO: AP19 <i>Fornitura e collocazione in quadro elettrico di contattore di potenza tetrapolare, potenza in AC3 380/400V, 45kW, corrente 80A, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), contatto meccanico per la chiusura manuale, predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, equipaggiato con bobina elettronica AC/DC a largo campo di funzionamento, filtro antidisturbo incorporato, morsetti a mantello doppio, cavi per il cablaggio e quanto altro occorre</i>				
1	Analisi su cad 1,000 [M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,200	25,78	5,16

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	(contattore_AC3_80A) contattore di potenza tetrapolare, potenza in AC3 380/400V, 45kW, corrente 80A, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), contatto meccanico per la chiusura manuale, predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, equipaggiato con bobina elettronica AC/DC a largo campo di funzionamento, filtro antidisturbo incorporato, morsetti a mantello doppio	cad	1,000	320,00	320,00
	Totale componenti				325,16
	Spese generali 15,00 %				48,77
	Utile impresa 10,00 %				37,39
	Totale complessivo				411,32
	Totale unitario				411,32
	Prezzo applicazione				411,32

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	ANALISI ARTICOLO: AP20 <i>Fornitura e collocazione di server con attacco DIN, per l'associazione dei dispositivi MyHome_Up o similare, durante la messa in funzione dell'impianto e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo MyHOME_Up per smartphone o tablet Android e iOS. compreso di cavi per il cablaggio cavo di rete, programmazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
1	Analisi su (MYHOME_SERVER) Server per l'associazione dei dispositivi MyHome_Up durante la messa in funzione dell'impianto e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo MyHOME_Up per smartphone o tablet Android e iOS.	1,000	cad	776,21	776,21
2	(minuterie_varie) minuterie varie per impianto	1,000	a corpo	5,00	5,00
3	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	0,300	ora	25,78	7,73

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				788,94
	Spese generali 15,00 %				118,34
	Utile impresa 10,00 %				90,73
	Totale complessivo				998,01
	Totale unitario				998,01
	Prezzo applicazione				998,01

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
21	ANALISI ARTICOLO: AP21 <i>Fornitura e collocazione di attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., MYHOME o similare con quattro scenari, in contenitore modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa, comprensivo di collegamento entra esci del cavo BUS, di intervento di programmazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso punto di collegamento</i>				
	1 Analisi su (AttuatoreMYHOME) Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., MYHOME con quattro scenari, in contenitore modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa.	cad	1,000	101,41	101,41
	2 (minuterie_varie) minuterie varie per impianto	a corpo	1,000	5,00	5,00
	3 [M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,150	25,78	3,87
	Totale componenti				110,28
	Spese generali 15,00 %				16,54
	Utile impresa 10,00 %				12,68
	Totale complessivo				139,50
	Totale unitario				139,50
	Prezzo applicazione				139,50

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
22	ANALISI ARTICOLO: AP22 <i>Fornitura e collocazione di TOUCH SCREAM DA 7" per la gestione degli scenari d'illuminazione, completo di: cavo per il collegamento alla centrale di cui alla voce AP20; - operazioni di configurazioni e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte,</i>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	Analisi su 1,000 (TOUCH_SCREEN) TOUCH SCREEN DA 7" per la gestione degli scenari d'illuminazione, completo di: cavo per il collegamento al MYHOME SERVER; -	cad	1,000	553,60	553,60
2	(minuterie_varie) minuterie varie per impianto	a corpo	2,000	5,00	10,00
3	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	2,000	25,78	51,56
	Totale componenti				615,16
	Spese generali 15,00 %				92,27
	Utile impresa 10,00 %				70,74
	Totale complessivo				778,17
	Totale unitario				778,17
	Prezzo applicazione				778,17

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
23	ANALISI ARTICOLO: AP23 <i>Fornitura e collocazione di cavi e minuterie varie per il ricablaggio dei quadri di piano e prove tecniche da eseguire sui quadri al fine del rilascio della dichiarazione di conformità e della dichiarazione di rispondenza, il tutto nel rispetto del D.M. 37/2008, art. 7</i>				
1	Analisi su a corpo 1,000 (minuterie_varie) minuterie varie per impianto	a corpo	6,000	5,00	30,00
2	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	8,000	25,78	206,24
3	[M01035] Operatore tecnico: (F00. 1. 01 .035.a) [M01035a] Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	8,000	37,68	301,44
	Totale componenti				537,68
	Spese generali 15,00 %				80,65
	Utile impresa 10,00 %				61,83
	Totale complessivo				680,16
	Totale unitario				680,16
	Prezzo applicazione				680,16

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	<p>ANALISI ARTICOLO: AP24 <i>smontaggio e rimontaggio carter in lamiera presente in ogni stanza di piano, dove all'interno deve passare il tubo di scarico condensa, vedi particolare C</i></p> <p>Analisi su a corpo 1,000 1 [M01004] Edile comune: (F00. 1. 01 .004.a) [M01004a] Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</p>	ora	1,000	24,08	24,08
					24,08
					3,61
					2,77
					30,46
					30,46
					30,46

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25	<p>ANALISI ARTICOLO: AP25 <i>smontaggio apparecchiature presenti nel quadro RAK arrivo fibra posto al secondo, dismissione di quelle non attive e rimontaggio di quelle attive nel nuovo quadro RAK centro stella di piano secondo, compreso il trasporto nel cassone di raccolta delle apparecchiature e cablaggi dismessi</i></p> <p>Analisi su a corpo 1,000 1 [M01026] Installatore 3a categoria: (F00. 1. 01 .026.a) [M01026a] Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa</p>	ora	4,000	24,65	98,60
					98,60
					14,79
					11,34
					124,73
					124,73
					124,73

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
26	<p>ANALISI ARTICOLO: AP26 <i>smontaggio di apparecchiature esistenti e del cablaggio all'interno dell'attuale quadro RAK centro stella con riutilizzo delle apparecchiature attive e dei pannelli di</i></p>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<i>permutazione esistenti da rimontare nel nuovo quadro RAK. Dismissione con trasporto al cassone di raccolta rifiuti delle apparecchiature inattive; sistemazione dei cavi esistenti all'interno del nuovo quadro con apposite fascette e collari di tenuta, minuterie varie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
1	Analisi su a corpo (minuterie_varie) minuterie varie per impianto	a corpo	5,000	5,00	25,00
2	[M01025] Installatore 4a categoria: (F00. 1. 01 .025.a) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	12,000	25,78	309,36
	Totale componenti				334,36
	Spese generali 15,00 %				50,15
	Utile impresa 10,00 %				38,45
	Totale complessivo				422,96
	Totale unitario				422,96
	Prezzo applicazione				422,96

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
27	ANALISI ARTICOLO: AP27 <i>Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione (vedi particolareH), resistente al fuoco EI120, dall'interno e dall'esterno, in accordo con la EN 1366-1, realizzata con lastre in calcio silicato di densità circa 480 kg/mc, incombustibile in classe A1, spessore 50mm, dimensioni nette interne della condotta 400x250 mm, per pressioni di esercizio fino a 500 Pa. il montaggio delle lastre potrà avvenire con giunti allineati e relative strisce copri giunto o a giunti sfalsati senza coprigiunti, l'altezza consentita prima di ogni ripresa di carico a solaio non dovrà essere inferiore a 5m e comunque dovrà essere previsto un collare ad 1m di ogni cambio di direzione, con fissaggi, accessori (colle, viti, staffe metalliche, barre filettate di supporto o ancoraggio) in funzione delle dimensioni (vedi particolare I), al termine della lavorazione la condotta dovrà avere un suo rapporto di classificazione, avente durabilità di almeno 25 anni, condotta di aspirazione circa 36m, dal piano interrato ex montacarichi alla copertura sfociante all'esterno, condotta di aspirazione, circa 6,30m, dal filtro a prova di fumo di piano interrato alla scala esterna, nella lavorazione sono comprese le bocchette con griglie di protezione, le staffe, le viti, le colle, gli stucchi, i prodotti di rifinitura, gli interventi edili di demolizione e risanamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i>				
1	Analisi su m ² (lastracalciosilicato) Lastra autoportante in calcio silicato spessore da 50 mm, peso circa 480kg/mc, resistente al fuoco e rispondente ai requisiti CAM		61,200		

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		m ²	61,200	51,66	3.161,59
2	(lastracalciosilicato) Lastra autoportante in calcio silicato spessore da 50 mm, peso circa 480kg/mc, resistente al fuoco e rispondente ai requisiti CAM	m ²	10,710	51,66	553,28
3	(minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	40,000	5,00	200,00
4	[M01001] Edile IV livello: (F00. 1. 01 .001.a) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24,000	30,30	727,20
5	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	36,000	28,77	1.035,72
6	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	36,000	26,74	962,64
	Totale componenti				6.640,43
	Spese generali 15,00 %				996,06
	Utile impresa 10,00 %				763,65
	Totale complessivo				8.400,14
	Totale unitario				137,26
	O.S. diretto unitario				
	Prezzo applicazione				137,26

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
28	ANALISI ARTICOLO: AP28 <i>fornitura e collocazione Il feltro con spessore 40mm è idoneo per la protezione degli attraversamenti di tubazioni fino a 200mm di diametro, e spessori fino a 14,2mm, incombustibili (acciaio) ed incombustibili coibentate con materiale incombustibile (lana di roccia, gesso, lana di roccia con carter metallico) sarà applicato avvolgendo la tubazione per una lunghezza di almeno 300 mm su entrambi i lati dell'attraversamento, dovrà essere tenuto in posizione con il filo in acciaio idoneo a un passo di 100 mm. Il feltro va posato su entrambi i lati, con il lato nero a vista in singolo strato in aderenza al manufatto attraversato. FUNZIONAMENTO: fisico LARGHEZZA almeno 300 mm per ogni lato è idoneo per l'utilizzo su tubi in incombustibili, Inoltre il feltro è idoneo per l'utilizzo su tubi in incombustibili coibentati con materiale in classe A1 di reazione al fuoco. nella lavorazione sono compresi, gli</i>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<i>oneri per le minuterie vari e per il trabattello. Il sistema dovrà essere accompagnato da una certificazione di prova certificata EI120. ai fini contabili anche se il sistema si utilizzerà per tubazioni con diametri diversi, l'applicazione tipo sarà considerata per tubi con diametro di 150mm, a fine lavorazione ogni attraversamento dovrà essere munito di cartello identificativo con numero di certificazione. Avremo per ogni protezione: $2 \times 3,14 \times (0,075 + 0,04) \times 2 \times 0,35 = 0,506 \text{mq}$ cadauno</i>				
1	Analisi su cad 1,000 (Feltropertubiincombustibili) Il feltro con spessore 40mm è idoneo per la protezione degli attraversamenti di tubazioni incombustibili (acciaio) ed incombustibili coibentate con materiale incombustibile (lana di roccia, gesso, lana di rocci con carter metallico) tenuto in posizione con il filo in acciaio a un passo di 100 mm. compreso nel prezzo va posato con il lato nero a vista in singolo strato in aderenza al manufatto attraversato.	m ²	0,506	59,03	29,87
2	(minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	4,000	5,00	20,00
3	[M01001] Edile IV livello: (F00. 1. 01 .001.a) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	30,30	45,45
4	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	1,500	26,74	40,11
	Totale componenti				135,43
	Spese generali 15,00 %				20,31
	Utile impresa 10,00 %				15,57
	Totale complessivo				171,31
	Totale unitario				171,31
	Prezzo applicazione				171,31

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
29	ANALISI ARTICOLO: AP29 <i>Fornitura e posa in opera di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie o similari con</i>				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	<p><i>spessore 50 mm o comunque adeguato al mantenimento di una I120, ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sarann forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle stesse mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno fino a 40mm, nella lavorazione sono compresi gli oneri per il trabattello, delle minuterie varie e di quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i></p> <p>Analisi su m 1,000 1 (CoppelleI120_40) Fornitura di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie con spessore 50 mm, ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sono forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle "T-REX / TUBE" impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle coppelle mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno fino a 40mm</p>	m	1,000	38,00	38,00
2	(minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	0,500	5,00	2,50
3	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	26,74	2,67
4	[M01004] Edile comune: (F00. 1. 01 .004.a) [M01004a] Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	24,08	2,41

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				45,58
	Spese generali 15,00 %				6,84
	Utile impresa 10,00 %				5,24
	Totale complessivo				57,66
	Totale unitario				57,66
	Prezzo applicazione				57,66

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
30	ANALISI ARTICOLO: AP30 <i>Fornitura e posa in opera di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie o similari con spessore 50 mm o comunque adeguato al mantenimento di una I120, ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sarann forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle stesse mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno oltre 40mm e fino a 120mm, nella lavorazione sono compresi gli oneri per il trabattello, delle minuterie varie e di quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</i>				
	Analisi su m 1,000 1 (minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	0,500	5,00	2,50
	2 [M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	26,74	2,67
	3 [M01004] Edile comune: (F00. 1. 01 .004.a) [M01004a] Edile comune: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	0,100	24,08	2,41
	4 (CoppelleI120_120) Fornitura di coppelle con resistenza al fuoco certificata fino a I120, da porre su tubazioni con diametro da 25 a 120 mm, al fine di garantire dopo 120 minuti una temperatura inferiore a 140° C, applicabili in qualunque situazione ove sia				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	necessario proteggere tubazioni metalliche o cavi, che devono garantire la continuità di servizio. Le coppelle, sono composte da un'anima in fibre ceramiche refrattarie con spessore 50 mm, ed un rivestimento in lamiera zincata di spessore 0,25 mm, di lunghezza 1000 mm. Il coibente e il rivestimento in lamiera zincata sono forniti separatamente al fine di agevolare le operazioni di posa in opera. Le coppelle "T-REX / TUBE" impediscono l'innalzamento della temperatura all'interno delle coppelle mantenendola al di sotto di 140°C: diametro interno oltre 40mm e fino a 120mm	m	1,000	45,00	45,00
	Totale componenti				52,58
	Spese generali 15,00 %				7,89
	Utile impresa 10,00 %				6,05
	Totale complessivo				66,52
	Totale unitario				66,52
	Prezzo applicazione				66,52

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
31	ANALISI ARTICOLO: AP31 <i>Fornitura e posa in opera di condotta di aerazione (vedi particolare J), a prova di fumo, resistente al fuoco EI120, dall'ex locale quadri elettrici all'esterno, in accordo con la EN 1366-1, realizzata con lastre in calcio silicato di densità circa 480 kg/mc, incombustibile in classe A1, spessore 50mm, dimensioni nette interne della condotta 850x200 mm, per pressioni di esercizio fino a 500 Pa. il montaggio delle lastre potrà avvenire con giunti allineati e relative striscie copri giunto o a giunti sfalsati senza coprigiunti, dovrà essere previsto almeno un collare ogni m e in ogni cambio di direzione, con fissaggi, accessori (colle, viti, staffe metalliche, barre filettate di supporto o ancoraggio) in funzione delle dimensioni (vedi particolare I), al termine della lavorazione la condotta dovrà avere un suo rapporto di classificazione, avente durabilità di almeno 25 anni, condotta di aerazione circa 3m, dal piano interrato locale deposito all'esterno, nelle lavorazioni sono comprese le bocchette con griglie di protezione, le staffe, le viti, le colle, gli stucchi, i prodotti di rifinitura, gli interventi edili di demolizione e risanamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i>				
	Analisi su a corpo 1,000 1 (lastracalciosilicato) Lastra autoportante in calcio silicato spessore da 50 mm, peso circa 480kg/mc, resistente al fuoco e rispondente ai requisiti CAM	m ²	7,500	51,66	387,45

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	(minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	15,000	5,00	75,00
3	[M01001] Edile IV livello: (F00. 1. 01 .001.a) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	16,000	30,30	484,80
4	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24,000	28,77	690,48
5	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24,000	26,74	641,76
	Totale componenti				2.279,49
	Spese generali 15,00 %				341,92
	Utile impresa 10,00 %				262,14
	Totale complessivo				2.883,55
	Totale unitario				2.883,55
	Prezzo applicazione				2.883,55

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
32	ANALISI ARTICOLO: AP32 <i>Fornitura e posa in opera di struttura ad L, di protezione con resistenza al fuoco EI120, finta trave archivio (b) piano interrato, realizzata con lastre in calcio silicato di densità circa 480 kg/mc, incombustibile in classe A1, spessore 50mm, dimensioni nette interne della finta trave 700x7000 mm, per pressioni di esercizio fino a 500 Pa. il montaggio delle lastre potrà avvenire con giunti allineati e relative strisce copri giunto o a giunti sfalsati senza coprigiunti, dovrà essere previsto almeno un collare ogni m e in ogni cambio di direzione, con fissaggi, accessori (colle, viti, staffe metalliche, barre filettate di supporto o ancoraggio) in funzione delle dimensioni (vedi particolare I), al termine della lavorazione la condotta dovrà avere un suo rapporto di classificazione, avente durabilità di almeno 25 anni, condotta di aerazione circa 3m, dal piano interrato locale deposito all'esterno, nelle lavorazioni sono comprese le bocchette con griglie di protezione, le staffe, le viti, le colle, gli stucchi, i prodotti di rifinitura, gli interventi edili di demolizione e risanamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i>				
1	Analisi su a corpo 1,000 (lastracalciosilicato) Lastra autoportante in calcio silicato spessore				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	da 50 mm, peso circa 480kg/mc, resistente al fuoco e rispondente ai requisiti CAM	m ²	16,000	51,66	826,56
2	(minuterievariepassive) minuterie varie per protezioni passive	a corpo	30,000	5,00	150,00
3	[M01001] Edile IV livello: (F00. 1. 01 .001.a) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	24,000	30,30	727,20
4	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	32,000	28,77	920,64
5	[M01003] Edile qualificato: (F00. 1. 01 .003.a) [M01003a] Edile qualificato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	32,000	26,74	855,68
	Totale componenti				3.480,08
	Spese generali 15,00 %				522,01
	Utile impresa 10,00 %				400,21
	Totale complessivo				4.402,30
	Totale unitario				4.402,30
	Prezzo applicazione				4.402,30

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
33	ANALISI ARTICOLO: AP33 <i>Collocazione di porta interna a vetri, ad un battente, precedentemente smontata, costituita da telaio maestro in in legno, ancorato con idonee anche alle murature, il tutto in opera ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</i>				
	Analisi su cad. 1,000				
1	[M01002] Edile specializzato: (F00. 1. 01 .002.a) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	ora	8,000	28,77	230,16
2	(MEDIL01) Nuovo articolo	cad	3,000	5,00	15,00

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale componenti				245,16
	Spese generali 15,00 %				36,77
	Utile impresa 10,00 %				28,19
	Totale complessivo				310,12
	Totale unitario				310,12
	Prezzo applicazione				310,12

Palermo 24 novembre 2021

Il Progettista

Ing. Michele Cannizzaro

Il Progettista

Geom. Domenico Barberi

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Roberto Schillaci