



**Antonio Cardarelli**  
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE



OGGETTO

# ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - ORDINE DI PRESTAZIONE N° 12 ANNO 2019 CIG:7629583311.

**Lavori di adeguamento requisiti antincendio  
PADIGLIONI B-N-F-M-I-T-H-X**

## PADIGLIONI B-N-F - PROGETTO DEFINITIVO

**ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
EX. ART.54 c.3 D.LGS. 50/2016  
CONTRATTO STIPULATO IN DATA 08 AGOSTO 2019 - CIG:7629583311  
IL R.U.P.: Arch. Federico TRINCHILLO**

ORDINE DI PRESTAZIONE N. **12**

Data emissione OdP: 07/10/2019

**R.T.P.**

**MANDATARIA:**



Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l.  
Via Trottechien 61, 11100 Aosta  
mythos.ao@mythos.pro

**MANDANTI:**

**corvino+multari**

Corvino+Multari S.R.L.  
Via Ponti Rossi, 117 -  
80141 Napoli



G.M.N. ENGINEERING S.R.L.  
Servizi di Ingegneria e Geologia  
viale Kennedy, 5 - 80125 - Napoli



Arethusa S.R.L.  
Via G. Rossini, 14 -  
80026 Casoria (NA)

Arch. Carlotta Cocco  
LEED AP BD+C, ID+C,  
BREEAM Assessor

IL COORDINATORE DEL R.T.P.  
RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Fabio Inzani



IL DIRETTORE TECNICO  
Arethusa S.R.L.  
Ing. Cesare Ferone



DISCIPLINA:

**ELABORATI ECONOMICI-AMMINISTRATIVI-CAPITOLATI-MANUTENZIONE**

TITOLO ELABORATO:

**Elenco prezzi unitari**

NUMERO ELABORATO:

**TW1913.PD.0007.GE.PNN.GE.E.00**

DATA DI CONSEGNA:

**20/10/2020**

REV. N.	DATA REV.	OGGETTO
0	20/10/2020	EMISSIONE PER APPROVAZIONE

NOME FILE:

**TW1913.PD.0007.GE.PNN.GE.E.00.dcf**

FORMATO ELABORATO:

**A4**

SCALA ELABORATO:

**/**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività , copertura 8 × 8 m, installato a parete a 3 m di altezza euro (centoquattordici/00)	cadauno	114,00
Nr. 2 025001.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mm2 euro (zero/96)	m	0,96
Nr. 3 025001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mm2 euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 4 025001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mm2 euro (uno/78)	m	1,78
Nr. 5 025022.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 5x4mmq euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 6 025022.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 5x25mmq euro (ventisette/08)	m	27,08
Nr. 7 025040.c	<i>Voce Prezzo DEI Luglio 2019</i> - Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare sezione 4 mm2 euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 8 025041.b	<i>Voce Prezzo DEI Luglio 2019</i> - Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1:: sezione 3x2.5mmq euro (cinque/52)	m	5,52
Nr. 9 025043.c	<i>Voce Prezzo DEI Luglio 2019</i> - Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata con guaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: pentapolare FTG10OM1: sezione 5x4mmq euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 10 025070.a	<i>Voce Prezzo DEI Luglio 2019</i> - Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 × 75 mm, spessore 10/10 euro (ventiuno/80)	m	21,80
Nr. 11 025070.c	<i>Voce Prezzo DEI Luglio 2019</i> - Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 × 75 mm, spessore 10/10 euro (trenta/55)	m	30,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 025086.a	<i>Voce Prezzario DEL Luglio 2019</i> - Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10. euro ( sei/43)	m	6,43
Nr. 13 025086.c	<i>Voce Prezzario DEL Luglio 2019</i> - Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10. euro ( otto/38)	m	8,38
Nr. 14 025120a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali ( giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 6,35 x 0,8 mm euro ( nove/02)	m	9,02
Nr. 15 025120b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali ( giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 9,52 x 0,8 mm euro ( dieci/25)	m	10,25
Nr. 16 025120c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali ( giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 12,70 x 0,8 mm euro ( dodici/86)	m	12,86
Nr. 17 025120d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali ( giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 15,88 x 1,0 mm euro ( quindici/10)	m	15,10
Nr. 18 033369b	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A euro ( settantacinque/00)	kg	75,00
Nr. 19 035001b	Unità motocondensante esterna a volume ( flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili euro ( quattromilasettecentododici/34)	cad	4'712,34
Nr. 20 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume ( flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore euro ( centosettantadue/54)	cad	172,54
Nr. 21 035007	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi ( LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio euro ( centosessantaquattro/72)	cad	164,72
Nr. 22 035017b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA euro ( ottocentosettanta/16)	cad	870,16
Nr. 23 235023	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate euro ( dodici/30)	mq	12,30
Nr. 24 C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" euro ( trentasei/22)	m	36,22
Nr. 25 C.01.095.020 .j	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 4" euro ( centocinque/54)	m	105,54
Nr. 26 C.09.010.020 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m euro ( centoquarantaquattro/40)	cad	144,40
Nr. 27 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte ( con trovanti fino a 0,3 mc) euro ( quattro/84)	mc	4,84
Nr. 28 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro ( tre/32)	mc	3,32
Nr. 29 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura ( da pagarsi a parte) . La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm euro ( cinquantanove/20)	m	59,20
Nr. 30 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura ( da pagarsi a parte) . La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm euro ( settantaquattro/79)	m	74,79
Nr. 31 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 euro ( centododici/39)	mc	112,39



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centoventi/43)	mc	120,43
Nr. 33 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/3 euro (centotrenta/22)	mc	130,22
Nr. 34 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 35 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. euro (trenta/88)	mq	30,88
Nr. 36 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 37 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 38 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (uno/59)	kg	1,59
Nr. 39 E.04.010.010 .b	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.) , nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. euro (sessantanove/59)	mq	69,59
Nr. 40 E.07.010.020 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. euro (tre/10)	mq/cm	3,10
Nr. 41 E.07.010.050 .a.CAM	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce euro (diciassette/10)	mq	17,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 E.08.020.010 .b.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm euro ( ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 43 E.08.050.010 .a.CAM	Murature monostrato di tamponamento realizzate con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm euro ( cinquantadue/41)	mq	52,41
Nr. 44 E.10.020.030 .d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido ( rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,028 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m <sup>2</sup> fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico - Spessore 6 cm euro ( quarantauno/08)	mq	41,08
Nr. 45 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche ( SBS) , con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 5 mm euro ( diciotto/69)	mq	18,69
Nr. 46 E.13.030.020 .h.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo euro ( settantanove/79)	mq	79,79
Nr. 47 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm euro ( centocinquantacinque/17)	mq	155,17
Nr. 48 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo ( arriciatura) , ultimo strato di rifinitura con malta fine ( colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza) , dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide ( comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento euro ( ventiquattro/50)	mq	24,50
Nr. 49 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro ( dieci/04)	mq	10,04
Nr. 50 E.16.040.030 .a.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120 euro ( ventitre/22)	mq	23,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 51 E.17.060.090 .a.CAM	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ mp, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 euro ( ventiotto/57)	mq	28,57
Nr. 52 E.18.075.020 .e	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.150 mm euro ( quattrocentosettantasei/37)	cad	476,37
Nr. 53 E.18.075.020 .f	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm euro ( cinquecentoquattro/02)	cad	504,02
Nr. 54 E.18.075.020 .g	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm euro ( cinquecentoventinove/45)	cad	529,45
Nr. 55 E.18.075.040 .i	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.150 mm euro ( settecentonovantadue/32)	cad	792,32
Nr. 56 E.18.075.040 .l	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.400 x 2.150 mm euro ( ottocentoquarantasette/37)	cad	847,37
Nr. 57 E.18.075.040 .n	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.600 x 2.150 mm		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 67 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 68 I.03.010.020. a.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm euro (otto/14)	m	8,14
Nr. 69 L.01.010.010. a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentadue/27)	cad	32,27
Nr. 70 L.01.010.140. a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero euro (trentadue/91)	cad	32,91
Nr. 71 L.02.050.040. c	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm euro (nove/85)	cad	9,85
Nr. 72 L.02.050.040. d	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm euro (quattordici/74)	cad	14,74
Nr. 73 L.02.050.040. e	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm euro (venti/73)	cad	20,73
Nr. 74 L.02.080.010. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/36)	ml	2,36
Nr. 75 L.02.080.050. b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (tre/05)	ml	3,05
Nr. 76 L.02.080.050.	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
c	controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro ( tre/87)	cad	3,87
Nr. 77 L.02.080.090. e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm euro ( dieci/80)	m	10,80
Nr. 78 L.02.080.090. f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm euro ( tredici/32)	m	13,32
Nr. 79 L.02.120.070. a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm euro ( sette/70)	cad	7,70
Nr. 80 L.14.030.010. e	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I proiettori antivandalo con corpo in lega d_ alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di cavo resistente al fuoco ( L= 80 cm) . Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale rientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d_ emergenza e d_ evacuazione. Il proiettore è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti ( 50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete. I proiettori antivandalo sono particolarmente idonei per essere installati in aree di passaggio e/o corridoi. Certificazione secondo EN 5424. euro ( duecentocinquantesette/59)	cad	257,59
Nr. 81 L.15.010.010. d	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. euro ( centocinquantaotto/70)	cad	158,70
Nr. 82 L.16.010.040. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio euro ( novantauno/05)	cad	91,05
Nr. 83 L.16.090.010. ae	Cavi FTG10 ( O) M1 per le alimentazioni di potenza ( pannelli ottico-acustici, elettromagnetici, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici ( scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza) , flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq euro ( cinque/42)	m	5,42
Nr. 84 NP.AS.ML.01	Impianto ascensore - montalettighe con le principali caratteristiche: impianto elevatore portata 1000 kg-13 persone; fermate/accessi 6/1; Velocità 1,00 m/sec circa; Corsa 18,30 metri circa; Misure interne vano 2,4x3,1 metri ( largh x prof.) circa; Porte di piano e di cabina luce netta 1100x2000 mm; Testata 3,50 metri; Fossa 1,50 metri. MANOVRA UNIVERSALE. Quadro di manovra con logica a microprocessore, posto in armadio metallico verniciato RAL, adiacente al vano corsa, ubicato al piano più alto. Per il sollevamento il MACCHINARIO utilizzato prevede un motore senza riduzione ( gearless) , posizionato all'interno del vano di corsa, ancorato sulle guide di scorrimento della cabina. ALIMENTAZIONE alternata trifase 400 V. Azionamento con inverter. CABINA ad unico accesso, costituita da robusta struttura in lamiera di acciaio, con stazionamento a porte chiuse e dotata di dispositivo pesa carico di dimensioni interne 1150 mm x 2100 mm H 2200 mm. PULSANTIERA in acciaio inox con display conformi alla norma UNI EN 81/70. Porte di cabina automatiche tipo a 2 ante scorrevoli. Fornito in opera compreso il trasporto, il collaudo funzionale ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. euro ( sessantanovemilannovecentosessantaotto/64)	n	69'968,64
Nr. 85 NP.IE.CV.01	Fornitura e posa in opera di cavo FTG10OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 III) , resistente al fuoco ( CEI 20-36) non propagante di fiamma ( CEI 20-35) , contenuta emissione di gas corrosivi ( CEI 20-37 I, CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	20-38) , ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio ( CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo unico, corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Sezione 4x25mm². euro ( venti/65)	m	20,65
Nr. 86 NP.IE.EV.01	Fornitura e posa in opera di sistema completo di evacuazione vocale per la gestione delle Emergenze con segnalazione sia manuale che automatica proveniente dagli altri sistemi di allarme ( rilevazione fumi e rilevazione fughe gas) . Il sistema, completo di tutti i componenti per la gestione delle emergenze, sarà completamente conforme alle Normative CEI-EN 60849, EN54-16 ed EN 54-24. Per ogni piano sarà realizzata una zona asservita da una doppia linea di alimentazione ed i diffusori sonori saranno collegati in modo alternato alle due linee. Il sistema è composta da RACK 19" 24U dim. 60x60x120cm completo di accessori per l'installazione di tutti gli apparati componenti il sistema ( Rif. tipologico NOTIFIER 2020-PV+accessori o similare) , Centrale di avacauzione EN54-16 comprensivo di software e programmazione ( Rif. ripologico NOTIFIER 3500-EN/6/AB/MU o similare) , N.3 Amplificatori digitale EN54-16 potenza 240W+240w (Rif. tipologico NOTIFIER 2287-DBA500D/EN o similare) , Alimentatore di emergenza EN54-4 con caricabatterie automatico (Rif. tipologico NOTIFIER 3500-ESP2000 o similare) , 2 batterie 12V 40Ah (Rif. tipologico NOTIFIER 6215-30/4600 M.FAB o similare) . Il tutto dato montato, cablato e programmato in opera a perfetta regola d'arte. euro ( ventidue milacentonovantaquattro/60)	cadauno	22'194,60
Nr. 87 NP.IE.ILI.01	Apparecchio di illuminazione con tecnologia di illuminazione a LED white, installato ad incasso nel controsoffitto modulare 600x600m, caratterizzato da: - corpo e talaio in lamiera d'acciaio; - diffusore in lastra di plexiglass ghiacciata; - verniciatura con polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV; - completo di staffe - alim. 230V 50Hz; - isolamento elettrico Classe II; Flusso luminoso non inferiore a 4000 lm temperatura di colore luce emessa 4000 °K , CRI>80, alimentatore elettronico, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN60598-2-22 - requisiti fondamentali, EN62471 - rischio fotobiologico. Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio a soffitto ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica indicativa , assorbita 36W euro ( duecentonove/79)	cadauno	209,79
Nr. 88 NP.IE.ILI.03	Apparecchio di illuminazione stanga, corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato, riflettore in acciaio zincato. Flusso luminoso non inferiore a 4000 lm temperatura di colore luce emessa 4000 °K , CRI>80, alimentatore elettronico, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN60598-2-22 - requisiti fondamentali, EN62471 - rischio fotobiologico. Potenza elettrica indicativa , assorbita 37W Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio a soffitto ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro ( duecentotrentasette/74)	cadauno	237,74
Nr. 89 NP.IE.QGML	Quadro elettrico con grado di protezione minimo IP43, costituito da armadio modulare, autoportante installato a pavimento, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: 1) porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego ( Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QGML euro ( ottomiladiciassette/81)	cadauno	8'017,81
Nr. 90 NP.IE.QML	Quadro elettrico con grado di protezione minimo IP43, costituito da armadio modulare, autoportante installato a pavimento, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: 1) porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego ( Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QML euro ( cinquemilaottocentocinquantauno/87)	cadauno	5'851,87
Nr. 91	Modulo IN/OUT, per il sistema di rivelazione incendi ad indirizzamento, in grado di acquisire lo stato dei segnali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IE.RF.03. 01	digitali e di attivare le uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata. Fornito in opera compreso il trasporto, il collegamento delle linee in ingresso ed in uscita, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per realizzare l'opera compiuta a regola d'arte. Interfaccia 1 ingresso - 1 uscita euro (centosessantaquattro/00)	cad	164,00
Nr. 92 NP.IE.TV.01. V	Predisposizione punto collegamento apparecchiatura elettrica o ausiliare o speciale composto da: - tubazione rigida a vista, diametro fino a 20mm, lunghezza fino a 5m dalla cassetta di derivazione; - cassetta di derivazione in PVC a vista. Il tutto fornito in opera compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Tubazione vuota a vista - predisposizione collegamento apparecchiatura euro (diciassette/00)	cadauno	17,00
Nr. 93 NP.OC.01	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1100 x 2.150 mm euro (seicentoquarantauno/60)	cadauno	641,60
Nr. 94 NP.OC.02	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 700 x 2.150 mm euro (trecentocinquantauno/80)	cadauno	351,80
Nr. 95 NP.OC.03	Onere per la risoluzione di tutte le interferenze presenti nell'area esterna necessarie per la realizzazione dei due nuovi corpi scala, consistenti in spostamento di canali di aria, pluviali, canaline elettriche, sottoservizi esistenti, eliminazioni di oggetti in muratura e/o in cls (ventilazione naturale), taglio aiuola esistente compreso il terreno sottostante, e tutto quanto altro necessario affinché si possano realizzare tutte le opere strutturali necessarie per la realizzazione dei due nuovi nuclei scala. euro (dodicimilatrecentoventiquattro/31)	a corpo	12'324,31
Nr. 96 NP.OC.04	Rivestimenti esterni degli elementi verticali costituiti da pannelli compositi in alluminio tipo Alucobond o similari, in un'unica cromia pannello composito costituito da due lamine di copertura. Isolamento acustico secondo le norme EN ISO 140-3 pari 27 dB. Sottostruttura sarà in acciaio zincato. euro (settanta/51)	mq	70,51
Nr. 97 NP.OC.05	Fornitura in opera di infisso per finestre e porte finestre a battente tipo Shuco AWS 60 Novonic HI o similare realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno fino a 1,79 W/m2K a) Vetro camera, con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di isolamento termico acustico e di sicurezza 44.2 selettivo euro (cinquecentotredici/90)	mq	513,90
Nr. 98 NP.OC.06	Fornitura in opera di porta per ingresso e/o di uscita di emergenza singole inserite in vetrate fisse, a battente ADS65 realizzato e completo di montanti e traversi, fissi e mobili, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 sarà di massimo di 1,6 W/m2K completa di maniglione antipanico, serratura e maniglia. euro (milleventi/95)	mq	1'020,95
Nr. 99 R.02.010.030 .a	Carotaggio eseguito su conglomerati cementizi Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro fino a 80 mm euro (centotrentaotto/43)	ml	138,43



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 R.02.010.100 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo euro ( duecentodiciannove/09)	mc	219,09
Nr. 101 R.02.020.005 .b.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. euro ( diciassette/41)	mc	17,41
Nr. 102 R.02.020.030 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/ o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm euro ( quattro/89)	mq	4,89
Nr. 103 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq euro ( dieci/62)	mq	10,62
Nr. 104 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> euro ( otto/50)	mq	8,50
Nr. 105 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> euro ( sette/08)	mq	7,08
Nr. 106 R.02.025.060 .c.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> euro ( sette/08)	mq	7,08
Nr. 107 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm euro ( quattordici/30)	mq/cm	14,30
Nr. 108 R.02.030.010 .b	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm euro ( ventitre/35)	mq/cm	23,35
Nr. 109 R.02.070.010 .d.CAM	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.Spessore 30 cm compresa la caldana euro ( quarantauno/75)	mq	41,75
Nr. 110 T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro ( dodici/62)	mc	12,62
Nr. 111 T.01.010.010.	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito		

