



Regione Siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità
Siciliana

Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali
MESSINA

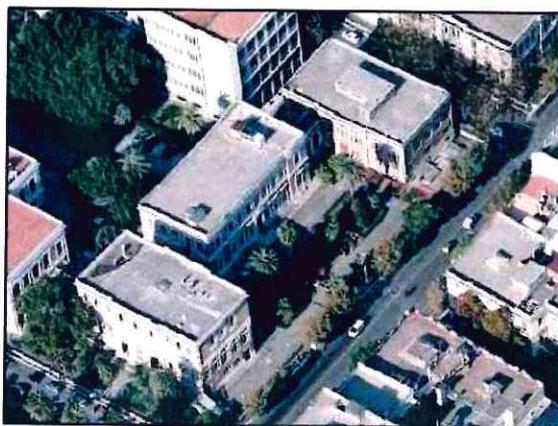


Università degli Studi
di
MESSINA

Area Servizi Tecnici

**RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE
UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA**

PROGETTO ESECUTIVO RISANAMENTO CONSERVATIVO PROGRAMMA LOTTO 2012
PROGETTO ESECUTIVO CONSOLIDAMENTO, STRUTTURE E IMPIANTI - FONDI UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

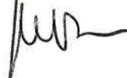


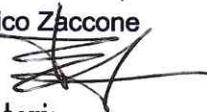
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Elaborato

VALIDAZIONE			Elaborato P E - A	006
AGGIORNAMENTO				
MESSINA				

Progetto Architettonico

Arch. Mirella Vinci 

Arch. Enrico Zaccone 

Collaboratori:

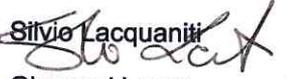
Geom. Vincenzo Reale 

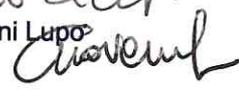
Ing. Roberto Mazzullo 

Il R.U.P.

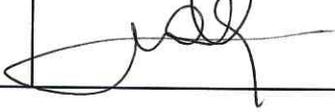
Arch. Salvatore Scuto

Progetto Strutture e Impianti

Ing. Silvio Tacquaniti 

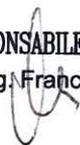
Ing. Giovanni Lupo 

Collaboratori:

Geom. Nunzio Chillè 

IL RESPONSABILE U.O. VI
Arch. Maria Mercurio

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Rocco G. Scimone 

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI
Ing. Francesco Oteri 

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere edili (SpCap 1)			
Nr. 1 AP.OE.01	Fornitura e collocazione di pareti divisorie fisse in vetro stratificato laminato antinfortunistico dello spessore di 10mm. Sono inclusi nel prezzo quota parte dei profilati in alluminio estruso preverniciato a soffitto e a pavimento, complete di accessoristica e montaggio. euro (duecentosettanta/00)	m2	270,00
Nr. 2 AP.OE.02	Fornitura e collocazione di pareti divisorie con modulo porta in vetro stratificato laminato antinfortunistico dello spessore di 10mm. Sono inclusi nel prezzo telaio perimetrale portarealizzato con profilati in alluminio estruso preverniciato complete di cerniere, maniglia e accessoristica. euro (trecentotrenta/00)	m2	330,00
Nr. 3 AP.OE.03	Fornitura e collocazione di balaustra in vetro stratificato laminato antinfortunistico completo di 4 fori, pezzi speciali e bulloneria di ancoraggio. Sono compresi e compensati nel prezzo i corrimani e l'accessoristica di montaggio. euro (quattrocentonovanta/00)	m	490,00
Nr. 4 AP.OE.04	Sabbatura di pareti e porte in vetro stratificato laminato antinfortunistico . euro (cinquanta/00)	m2	50,00
Nr. 5 AP.OE.05	Fornitura e collocazione di porta interna REI 60 in lamiera verniciata delle dim di cm 200 x225 in opera con malta cementizia, accessori, maniglione antipanico e quanto altro occorre. euro (millecentodieci/92)	cadauno	1'102,92
Nr. 6 AP.OE.06	idem c.s. ...quanto altro occorre. euro (novecentodiciassette/91)	cadauno	917,91
Nr. 7 AP.OE.07	Smontaggio, accatastamento in luoghi indicati dalla D.L., previa verifica di funzionamento se riutilizzabile, o smaltimento a rifiuto di qualsiasi tipo di unità di climatizzazione a pompa di calore (composta da unità interna ed esterna) o di altra tipologia, posta a qualsiasi altezza, compreso l'asportazione del materiale di ancoraggio, delle tubazioni di alimentazione e scarichi di condensa, le chiusure di traccie murarie e la ripresa degli intonaci, comprensivo di trasporto a rifiuto , escluso solo l'onere di accesso alla discarica . euro (ventinove/46)	cm*m	29,46
Nr. 8 AP.OE.08	Distacco dall'impianto, previa intercettazione della rete di distribuzione, di tutti i tipi di corpi scaldanti (radiatori, piastre ecc..) di qualsiasi dimensione, compresi il materiale di staffaggio, la chiusura delle tracce murarie la loro ripresa e la loro intonacatura, l'accatastamento in luoghi indicati dalla D.L. di quelli riutilizzabili, lo smaltimento a rifiuto di quelli non dismessi escluso solo l'onere di accesso alla discarica. euro (undici/68)	cad	11,68
Nr. 9 AP.OE.09	Rimozione di tubazioni di qualsiasi dimensione, genere e materiale, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio., fino ad una altezza di mt. 4,50, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l'onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, eventuali chiusure di tracce murarie e ripresa degli intonaci. euro (sette/57)	m	7,57
Nr. 10 AP.OE.10	Rimozione o distacco di plafoniera di qualsiasi tipologia, l'accatastamento in luoghi indicati dalla d.l., , incluso gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto, eventuale smaltimento a rifiuto in caso di non riutilizzo, il trasporto a discarica autorizzata, escluso solo gli oneri di accesso alla discarica. euro (undici/32)	cad	11,32
Nr. 11 AP.OE.11	Rimozione di cavi flessibili con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, il trasporto e scarico a discarica autorizzata: di qualsiasi sezione escluso l'onere di accesso alla discarica. euro (uno/65)	ml	1,65
Nr. 12 AP.OE.12	Smontaggio, accatastamento in luoghi indicati dalla d.l., con verifica di funzionamento se riutilizzabile o smaltimento di qualsiasi tipo di unità interna di climatizzazione quale fanc-coils, aereotermini ed apparecchiature simili o di altra tipologia , posta a qualsiasi altezza, compreso l'asportazione del materiale di ancoraggio, delle tubazioni di alimentazione e scarichi di condensa, il recupero del motore, se in condizioni di efficienza, le chiusure di traccie murarie e la ripresa degli intonaci, comprensivo di trasporto a rifiuto , escluso solo l'onere di accesso alla discarica . euro (ventinove/46)	cad	29,46
Nr. 13 AP.OE.16	Scavo asezione ristretta per formazione di cunicoli euro (ventidue/94)	mq	22,94
Nr. 14 AP.OE.17	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso il recupero la ripulitura ed accatastamento e la ricollocazione a lavori di scavo successivo per la realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela per spessore oltre 10 cm euro (centoventinove/55)	mq	129,55
Nr. 15 AP.OE.18	Assistenza muraria per installazione e collocazione di cavi, cavidotti, canali, passarelle ecc., per l'esecuzione di attraversamenti , traccie, fori, tagli e aperture su pareti di ogni genere e dimensione sino ad altezze non superiori a m. 3,50, nonchè la ricostituzioni di essi e la loro rifinitura a lavori conclusi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.Per ogni componente installato (prese, punti luce, punti acqua , scarichi, ecc ...) euro (trentatre/97)	cad	33,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 AP.OE.19	Pavimento eseguito con piastrelle di cemento stampato a decori vari semilisci di qualunque forma e colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. euro (trentaquattro/58)	m ²	34,58
Nr. 17 AP.OE.20	Forometrie con carotatrici rotative elettriche diametri sino a 160mm su solai di qualsiasi genere ed a qualsiasi altezza, con spessori non superiori a 40 cm, compreso di puntellature sottostante ala zona d'intervento, da eseguirsi con fresatura ad alta precisione e con la rimozione del materiale in blocchi compatti (carote), evitando di operare a "cono" con l'allargamento del campo d'azione nella parete d'attacco e con la restrizione in quella d'uscita; con macchine in assenza di vibrazioni con il ferro d'armatura, al fine di evitare vibrazioni trasmesse con i metodi tradizionali a percussioni con danni all'intera struttura, anche se non visibili; assenza di vibrazioni e polveri durante l'esecuzione delle forometrie; e quant'altro necessari affinché ogni intervento risulti perfetto escludendo, altresì, la necessità del ripristino dei contorni. euro (centottantaquattro/37)	cadauno	184,37
Nr. 18 AP.OE.21	Rimozione e trasporto a rifiuto delle cupole poste a copertura del chiostro interno. Compreso e compensato nel prezzo il tiro in basso, il trasporto fino al cassone di raccolta. euro (quarantauno/67)	a corpo	41,67
Nr. 19 AP.OE.22	Rimozione e pulizia da materiale vario e suppelletili da sgomberare ai vari piani incluso il trasporto a rifiuto o l'accatastamento in luoghi indicati dalla d.l.. euro (duemilasestantesei/98)	a corpo	2'066,98
Nr. 20 AP.OE.23	Sovrapprezzo alla forniture e posa in opera di vetrate AP.OE.01 per REI 60 compreso di: Fosfatazione profili per anticorrosione Finitura telaio a polveri epossidipoliestere color Avorio chiaro Vetro certificato tagliafuoco Guarnizione autoespandente telaio euro (novacentotrentasette/85)	mq	937,85
Nr. 21 DEI- 02.P02.A14.	Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a cm 5 euro (sedici/14)	m	16,14
Nr. 22 DEI- A25028a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale euro (sessantacinque/19)	m	65,19
Nr. 23 DEI- A25028b	idem c.s. ...muratura in mattoni pieni euro (cinquantasette/95)	m	57,95
Nr. 24 DEI- A25040a	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 20 cm ² euro (sedici/22)	m	16,22
Nr. 25 DEI- A25040b	idem c.s. ...della sezione 21 ÷ 40 cm ² euro (ventisei/03)	m	26,03
Nr. 26 DEI- A25040c	idem c.s. ...della sezione 41 ÷ 100 cm ² euro (trentatre/52)	m	33,52
Nr. 27 EPR- 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. In terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (nove/55)	al m ³	9,55
Nr. 28 EPR- 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. euro (dieci/33)	al m ³	10,33
Nr. 29 EPR- 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. euro (centoquarantasei/70)	al m ³	146,70
Nr. 30 EPR- 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato euro (tre/10)	al m ³	3,10
Nr. 31 EPR- 02.01.26	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² K, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità 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 degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. euro (duecentonovantasei/70)	al m ³	296,70
Nr. 32 EPR- 02.02.01.02	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 per la provincia di ME euro (ventisei/10)	al m ²	26,10
Nr. 33 EPR- 02.02.01.04	idem c.s. ...spessore di 12 cm per la provincia di ME euro (trentauno/10)	al m ²	31,10
Nr. 34 EPR- 02.02.05	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. euro (cinquantadue/00)	al m ²	52,00
Nr. 35 EPR- 03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 euro (centotrentatre/10)	al m ³	133,10
Nr. 36 EPR- 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 euro (centotrentasette/90)	al m ³	137,90
Nr. 37 EPR- 03.01.02.09	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 euro (centocinquantesette/90)	al m ³	157,90
Nr. 38 EPR- 03.01.03.03	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 32/40 euro (centosessantadue/00)	al m ³	162,00
Nr. 39 EPR-	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili C 25/30 euro (centosessantasei/40)	al m ³	166,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.01.03.09 Nr. 40 EPR- 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (uno/64)	al kg	1,64
Nr. 41 EPR- 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (diciannove/70)	m2	19,70
Nr. 42 EPR- 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04
Nr. 43 EPR-05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. euro (trentasei/10)	a	36,10
Nr. 44 EPR- 05.03.01	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm euro (quarantasei/00)	al m ²	46,00
Nr. 45 EPR-05.04	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/40)	al m ²	34,40
Nr. 46 EPR-05.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantasei/80)	al m ²	46,80
Nr. 47 EPR-05.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a 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 regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. euro (quarantacinque/10)	al m ²	45,10
Nr. 48 EPR-05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/70)	al m ²	50,70
Nr. 49 EPR- 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo 32.5 R con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m ³ d'impasto, 0,80 m ³ di pietrisco, 0,40 m ³ di sabbia, 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/80)	m2	17,80
Nr. 50 EPR- 05.12.02	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'esterno degli edifici euro (undici/70)	al m ²	11,70
Nr. 51 EPR- 05.16.01	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª 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, 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 a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm. euro (quindici/70)	al m	15,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 EPR- 05.17.03	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.: per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm euro (quarantaotto/90)	al m²	48,90
Nr. 53 EPR- 05.18.03	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm euro (sessantasei/90)	al m²	66,90
Nr. 54 EPR- 05.19.01	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 (tredici/00)	al m	13,00
Nr. 55 EPR-05.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. euro (dodici/80)	al m²	12,80
Nr. 56 EPR-05.21	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tredici/20)	al m²	13,20
Nr. 57 EPR- 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, 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. euro (tre/09)	al kg	3,09
Nr. 58 EPR- 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali 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/59)	al kg	2,59
Nr. 59 EPR- 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (sei/12)	al kg	6,12
Nr. 60 EPR- 08.03.01.03	\Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta- finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 80 mm. euro (cinquecentodieci/80)	al m²	510,80
Nr. 61 EPR- 08.03.02.01	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. euro (quattrocentodieci/20)	al m²	402,20
Nr. 62 EPR- 08.03.03.01	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m ² 1,20 cadauno. in douglas euro (duecentotrentaquattro/60)	al m ²	234,60
Nr. 63 EPR- 08.03.03.02	idem c.s. ...cadauno. in pino di Svezia euro (duecentonove/60)	al m ²	209,60
Nr. 64 EPR- 08.03.07	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite 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/(m ² 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. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. euro (millecinquanta/00)	al m ²	1'050,00
Nr. 65 EPR- 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/90)	al m ²	251,90
Nr. 66 EPR- 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentosessantaquattro/10)	al m ²	264,10
Nr. 67 EPR- 08.04.02.01	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m ² K)) euro (quarantatre/20)	al m ²	43,20
Nr. 68 EPR- 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, 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. euro (venti/10)	al m ²	20,10
Nr. 69 EPR- 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 (tredici/90)	al m ²	13,90
Nr. 70 EPR- 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, 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. euro (ventiquattro/90)	al m ²	24,90
Nr. 71 EPR- 09.01.09.02	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, 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. nei colori forti euro (venti/30)	al m ²	20,30
Nr. 72 EPR- 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara euro (centoquattro/90)	al m ²	104,90
Nr. 73 EPR- 10.02.05	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province - Bianco di Carrara euro (centoquattordici/80)	m ²	114,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 EPR- 10.03.05	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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara euro (centotrentanove/00)	al m ²	139,00
Nr. 75 EPR- 10.07.01	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2 euro (quarantacinque/10)	al m ²	45,10
Nr. 76 EPR- 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. 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 (cinque/48)	al m ²	5,48
Nr. 77 EPR- 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/80)	al m ²	22,80
Nr. 78 EPR- 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/85)	al m ²	7,85
Nr. 79 EPR- 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/00)	al m ²	14,00
Nr. 80 EPR- 12.01.07	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: — strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m ² ; — armatura composita a tre strati pre impregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; — strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compreso i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: — per ogni m2 di proiezione orizzontale euro (ventitre/00)	al m ²	23,00
Nr. 81 EPR- 12.02.01.02	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10$ W/m ² K, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m ³ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa euro (trecentonove/20)	al m ³	309,20
Nr. 82 EPR- 12.02.01.02	idem c.s. ...con perlite espansa euro (trecentonove/20)	al m ³	309,20
Nr. 83 EPR- 12.02.03	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m ³ , in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (nove/32)	al m ²	9,32
Nr. 84 EPR- 12.02.05.01	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 euro (venti/50)	al m ²	20,50
Nr. 85 EPR- 12.02.05.02	idem c.s. ...regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più euro (cinque/99)	al m ²	5,99
Nr. 86 EPR- 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. euro (trentasette/90)	al m ²	37,90
Nr. 87 EPR-	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.01.11.02	cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 4,0 mm2 euro (trentaotto/30)	cad.	38,30
Nr. 88 EPR- 14.01.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm2 per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio euro (quattordici/60)	cad.	14,60
Nr. 89 EPR- 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati euro (uno/57)	cad.	1,57
Nr. 90 EPR- 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore eseguito con idoneo mezzo meccanico, 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 (trecentoquattordici/30)	m3	314,30
Nr. 91 EPR- 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico euro (quattrocentocinquantaquattro/70)	al m³	454,70
Nr. 92 EPR- 21.01.04	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. - Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore euro (zero/97)		0,97
Nr. 93 EPR- 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico euro (duecentonovantacinque/70)	al m³	295,70
Nr. 94 EPR- 21.01.05.02	idem c.s. ...rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentosettantadue/60)	al m³	472,60
Nr. 95 EPR- 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/60)	al m²	10,60
Nr. 96 EPR- 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/50)	m2	10,50
Nr. 97 EPR- 21.01.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquanta/00)	al m²	50,00
Nr. 98 EPR- 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succioli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20)	m2	14,20
Nr. 99 EPR- 21.01.24	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/01)	al m	4,01
Nr. 100 EPR- 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50)	cad.	20,50
Nr. 101 EPR- 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - - per ogni m3 di materiale trasportato euro (ventiquattro/70)	m3	24,70
Nr. 102 EPR- 21.02.11	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta. Sono compresi nel prezzo: la formazione dei fori da praticare sul supporto, l'ancoraggio della rete mediante un sistema costituito da una forcilla in FRP di lunghezza variabile, ancorata con idoneo collante chimico, eventualmente associata ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, e gli eventuali pezzi speciali, in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm, l'applicazione di uno strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata. Sono esclusi e da computarsi a parte: la rimozione del vecchio intonaco ed il trasporto a rifiuto, la ricostruzione delle parti mancanti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quarantasette/90)	al m ²	47,90
Nr. 103 EPR- 21.02.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	al m ²	12,00
Nr. 104 EPR- 21.02.21.04	Fornitura e posa in opera di controparete su superfici interne verticali, costituito da un pannello, marcato CE, in lana di vetro incollato ad una lastra di gesso, di spessore non inferiore a 12,5 mm, con interposto un foglio di alluminio, conforme alla norma UNI EN 13950, con caratteristiche tali da consentire un isolamento acustico migliorato del 20%, e una resistenza termica R per metro quadrato e per spessore del pannello di lana di vetro, così distinta: - R = 0,90 K/W per spessori di 30 mm di lana di vetro; - R = 1,25 K/W per spessori di 40 mm di lana di vetro; - R = 1,55 K/W per spessori di 50 mm di lana di vetro; - R = 1,85 K/W per spessori di 60 mm di lana di vetro. La resistenza al fuoco garantita dovrà essere con Euroclasse di infiammabilità A2-s1 d0 (EN 13501-1), la resistenza al passaggio del vapore acqueo μ garantita dovrà essere non inferiore a 2.500. I pannelli saranno incollati alle pareti esistenti, asciutte e prive di asperità o non a piombo per più di 20 mm, con blocchetti di malta di gesso disposti opportunamente per garantire l'ancoraggio e la sigillatura dei giunti, compresi gli eventuali risvolti di raccordo, gli sfridi, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per pannelli con spessore di 60 mm lana di vetro euro (cinquantauno/00)	al m ²	51,00
Nr. 105 EPR- 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centotre/90)		103,90
Nr. 106 EPR- 21.03.03	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione euro (uno/15)	al cm	1,15
Nr. 107 EPR- 21.03.12.01	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%: di peso pari a 300 g/m ² euro (duecentosettantacinque/20)	al m ²	275,20
Nr. 108 EPR- 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. euro (zero/87)	cm	0,87
Nr. 109 EPR- 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso euro (centoventiquattro/80)	al m ²	124,80
Nr. 110 EPR- 23.01.02.03	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; il libretto del mezzo; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (quarantatre/60)	al m ²	43,60
Nr. 111 EPR- 8.01.05.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.L.gs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controlelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² K) euro (trecentonovantacinque/40)	al m ²	395,40
	Impianto Antincendio (SpCap 2)		
Nr. 112 AP.IA.01	Fornitura e posa in opera, a soffitto o controsoffitto, di sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) a basso profilo che include oltre alla rilevazione di ottica di fumo anche la rilevazione di temperatura tramite un termistore, con calotta in ABS. Segnalazione visiva di funzionamento del sensore tramite LED rosso a bordo. Idoneo ad essere impiegato sia con centrali tradizionali che con centrali analogiche indirizzabili. Alimentazione 12-24Vc.c. Conforme alla normativa EN54-7. Incluso ogni onere per opere murarie e realizzazione del collegamento elettrico alla centrale, con conduttori in tubazione protettiva sottotraccia o canalina portacavi autoestingente esterna, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquantauno/36)	cad.	51,36
Nr. 113 AP.IA.02	Fornitura e posa in opera di Accessori per impianti di diffusione sonora, cavo, presa, trasformatore, connettore, nastro e cassetta audio, dischi, cavo attenuato uscita aux ingresso mic. euro (sedici/15)	cad.	16,15
Nr. 114 AP.IA.03	Fornitura e posa in opera di Amplificatori con ingressi microfonic ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore, traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassetta, registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione del canale, aplicatore 30 W ingressi 3 mic 2 aux. euro (duecentosettantaquattro/58)	cad.	274,58
Nr. 115 AP.IA.04	Fornitura e posa in opera di Presa din e controllo di livello uscita con presa din pentapolare controlli per toni alti e bassi e volume ingressi per linea e base preamplificata, uscite booster - monitor , uscite altoparlanti 14/8/16 ohm risposta in frequenza 40-17000 hz unità di potenza 120 W. euro (cinquecentocinquantauno/66)	cad.	551,66
Nr. 116 AP.IA.05	Fornitura e posa in opera di Trombe esponenziali in moplen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata i organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con angoli di irradiazione: 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100° tromba esponenziale 10/15 W circolare. euro (cinquantacinque/99)	cad.	55,99
Nr. 117 AP.IA.06	Fornitura e posa in opera di Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore. euro (centoquattro/91)	cad.	104,91
Nr. 118 AP.IA.07	Fornitura e posa in opera di di microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz, sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal, rapporto avanti indietro fino a 22 db, microfono dinamico, cardioide professionle 40-18000 Hz. euro (centotrentacinque/80)	cad.	135,80
Nr. 119 AP.IA.08	Cartello di segnalazione,delle dimensioni di circa cm 20x20 di tipo a parete in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. euro (diciannove/23)	cad.	19,23
Nr. 120 AP.IA.09	Posa in opera di trombe esponenziali inclusi i collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. euro (ventinove/18)	cad.	29,18
Nr. 121 AP.IA.10	Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante. euro (quattordici/60)	cad.	14,60
Nr. 122 AP.IA.11	Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. euro (venti/44)	cad.	20,44
Nr. 123 AP.IA.12	Fornitura e posa in opera di cavi termosensibili 68°, compreso ogni accessorio per la posa e i collegamenti elettrici. euro (sei/90)	cad.	6,90
Nr. 124 AP.IA.13	Fornitura e posa in opera di rilevatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo i temperatura da 20 a 40 gradi, campo di pressione da 920 a 1080 millibar, corrente di riscaldamento 0,14. Fornitura e posa in opera di sensore catalitico gas esplosivi, uscita a relé in contenitore IP55 antipolvere. euro (duecentotrentatre/95)	cad.	233,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 AP.IA.14	<p>Realizzazione di box esterno da adibire a locale tecnico per il gruppo di spinta dell'impianto antincendio.</p> <p>Realizzazione di box delle dimensioni minime di m. 3,50 x 3,50 x 2,80 dotato di struttura portante interna in profilato metallico di idoneo spessore, verniciata o zincata a caldo, composta da pilastri, travi primarie e travi secondarie e fissaggi; pareti formate da pannelli sandwich di idoneo spessore composti da doppia parete interna ed esterna con interposto isolante in poliuretano schiumato autoestinguente con finitura esterna tipo intonaco; realizzazione di manto di copertura inclinata a una falda con leggera sporgenza, realizzata con pannelli isolanti analoghi a quelli utilizzati per le pareti con finitura tipo coppi; dotato sulla parete frontale di un cancello di ingresso a due ante in acciaio tipo Polluce di Orsogril o similare, delle dimensioni di circa m. 3,30 x 1,80, realizzato con montanti in tubi mm 100x100, struttura in tubi verticali mm 50x50, orizzontali mm 40x40. Tamponamento in recinzione tipo 'Sterope2', dotato di serratura manuale, apertura reversibile, verniciatura con polveri poliestere colore verde muschio su materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN 10327:2004.</p> <p>Il box sarà inoltre dotato di un quadro elettrico IP65 comprendente un interruttore di sgancio gruppo di spinta, un punto luce con plafoniera stagna e un punto presa interno.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo tutti i profili di finitura, la grondaia, il fascione di finitura del tetto e le cornici in acciaio zincato del colore a scelta della D.L., i pluviali completi sino a terra in pvc verniciato e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentocinquantaquattro/45)</p>	a corpo	3'792,45
Nr. 126 AP.IA.15	<p>Fornitura e collocazione di Serbatoi Antincendio verticali per lo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo in conformità alla normativa UNI EN 1179 da collocarsi a qualsiasi altezza già completamente accessoriata. Capacità da Lt 3.000</p> <p>euro (milleottocentotrenta/19)</p>	cal	1'830,19
Nr. 127 AP.IA.16	<p>Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera. Sono comprese: valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse: coibentazioni ed isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma UNI PN16</p> <p>Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200</p> <p>euro (ottomilaseicentotrentasette/22)</p>	cad.	8'637,22
Nr. 128 AP.IA.17	<p>Collare a pera con staffe a L o a con morsetto o a cavallotto, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti, ramponi e quant'altro necessario, per la posa di tubazione fino a 200 kg</p> <p>euro (ventuno/98)</p>	cad.	21,98
Nr. 129 AP.IA.18	<p>Set rete cavi rigidi antifiamma- Canalizzazioni per apparecchiature periferiche impianto rilevamento incendi. Fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in rete, in tratte uniche per zona, degli apparecchi periferici dell'impianto antincendio mediante cavo telefonico schermato; compresa la quota parte delle canalizzazioni, morsetterie e connettori» a ioni. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi.</p> <p>euro (diciotto/25)</p>	ml	18,25
Nr. 130 AP.IA.19	<p>Fornitura ed installazione di idrante antincendio a parete UNI 45 certificato CE: manichetta appiattibile a norma UNI EN 14540 certificata dal Ministero dell'Interno UNI 9487, pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 42 bar, gocciolatore salva manichetta, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, cassetta (1,2,3,4,5), lunghezza manichetta 30. m. Compreso di assistenza muraria e quant'altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Cassetta da incasso in materiale plastico</p> <p>euro (duecentosettantauno/41)</p>	ml	271,41
Nr. 131 AP.IA.20	<p>Fornitura ed installazione, sia su superficie piana che inclinata, di Cupolino per l'evacuazione di fumi e calore conforme alle norme UNI EN 12101-2, tipo Velux o equivalente, dimensioni foro nel solaio 100x100cm dotato di doppio motore e pantografi per apertura sino a 50cm con telaio e basamento preassemblati completi di aletta di fissaggio con scanalatura per viti. Vetrata stratificata antivandalismo con battente in PVC estruso colore bianco o a scelta della DL. Cupola in policarbonato trasparente. Completo di profilo blocca guaina, sistema di alimentazione e controllo per la ventilazione anche giornaliera, interruttore a parete per la ventilazione giornaliera e sensore per la chiusura automatica in caso di pioggia.</p> <p>euro (trecentocinquantaquattro/22)</p>	cadauno	3'144,22
Nr. 132 DEI 053128d	<p>Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), 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, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm</p> <p>euro (trentasette/86)</p>	cad	37,86
Nr. 133 DEI 053128f	<p>idem c.s. ...esterno di 125 mm</p> <p>euro (cinquantasette/11)</p>	cad	57,11
Nr. 134 DEI 053128h	<p>idem c.s. ...esterno di 200 mm</p> <p>euro (novantaotto/31)</p>	cad	98,31
Nr. 135 DEI 055008b	<p>Cassetta antincendio a muro UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm</p> <p>euro (duecentotrentauno/70)</p>	cad	231,70
Nr. 136	<p>idem c.s. ...manichetta da 25 m, 600 x 370 x 160 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DEI 055008c	euro (duecentoquarantadue/39)	cad	242,39
Nr. 137 DEI 055044a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1.500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione euro (seicentosei/96)	cad	606,96
Nr. 138 DEI 055044b	idem c.s. ...dell'impianto: a 4 zone di rivelazione euro (milletrecentotrentauno/89)	cad	1'331,89
Nr. 139 DEI 055044d	idem c.s. ...dell'impianto: a 8 zone di rivelazione. Centrale di piano euro (millecinquecentotredici/84)	cad	1'513,84
Nr. 140 DEI 055044e	idem c.s. ...dell'impianto: a 16 zone di rivelazione. Centrale di edificio euro (duemiladuecentoquattro/56)	cad	2'204,56
Nr. 141 DEI 055045a	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: schede di espansione a 2 zone per centrali a 8 zone euro (centoottantauno/32)	cad	181,32
Nr. 142 DEI 055045b	idem c.s. ...espansione a 8 zone per centrali a 16 zone euro (seicentocinquantasei/69)	cad	656,69
Nr. 143 DEI 055046a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (settanta/98)	cad	70,98
Nr. 144 DEI 055057a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 145 DEI 055057c	idem c.s. ...per montaggio di impianti antideflagranti euro (ottantaotto/74)	cad	88,74
Nr. 146 DEI 055059c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria euro (centonovantaotto/95)	cad	198,95
Nr. 147 DEI 055059d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP55 euro (sessantaotto/27)	cad	68,27
Nr. 148 DEI 055061a	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base da incasso, tenuta fino a 2750 N euro (duecento/20)	cad	200,20
Nr. 149 DEI 055065b	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 strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco: per tubo con diametro esterno di 75 mm euro (trentauno/84)	cad	31,84
Nr. 150 DEI 055067j	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono escluse il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 120 m³/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW euro (quattromilasette/23)	cad	4'007,23
Nr. 151 DEI B55074a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato non esposto al fuoco, con una lastra di densità 875 kg/m³, spessore 8 mm con bordi dritti, REI 120 euro (trentatre/06)	mq	33,06
Nr. 152 DEI-013004b	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguento serie media: Ø 20 mm euro (zero/44)	m	0,44
Nr. 153 DEI-013005c	Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguento serie media: Ø 25 mm euro (uno/05)	m	1,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154 DEI-015018c	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 5 posti, serie componibile euro (sei/56)	cad	6,56
Nr. 155 DEI-015089b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 30 mm euro (quattro/63)	m	4,63
Nr. 156 DEI-023124e	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086: serie media class. 3321, del Ø nominale di: 40 mm euro (due/09)	m	2,09
Nr. 157 DEI-055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC euro (settantaotto/46)	cad	78,46
Nr. 158 DEI-055004a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg euro (ventinove/26)	cad	29,26
Nr. 159 DEI-055019a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" euro (trecentosessantaotto/41)	cad	368,41
Nr. 160 DEI-055024f	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, 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 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 l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm euro (quattrocentoottantaquattro/43)	cad	484,43
Nr. 161 DEI-055025g	idem c.s. ...pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm euro (seicentocinque/26)	cad	605,26
Nr. 162 DEI-055026i	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, 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 tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm euro (ottocentotrentaquattro/30)	cad	834,30
Nr. 163 DEI-055026m	idem c.s. ...pareti: REI 60: ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm euro (ottocentonovantasette/90)	cad	897,90
Nr. 164 DEI-055026p	idem c.s. ...pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm euro (milletre/56)	cad	1'003,56
Nr. 165 DEI-055027p	idem c.s. ...pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm euro (millecentonovantauno/23)	cad	1'191,23
Nr. 166 DEI-055036b	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna euro (duecentotrentasei/85)	cad	236,85
Nr. 167 DEI-055048d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1.500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto: a 8 zone di rivelazione euro (millecinquecentotrentaquattro/96)	cad	1'534,96
Nr. 168 DEI-055050a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione di allarme a mezzi led, massima temperatura ammissibile 60 °C, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (settantadue/34)	cad	72,34
Nr. 169 DEI-055061a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantasei/08)	cad	46,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 DEI-055062	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (ventinove/31)	cad	29,31
Nr. 171 DEI-055063c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria euro (duecentotre/63)	cad	203,63
Nr. 172 DEI-B55063	Controsoffitto antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-F, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati di acciaio zincato preverniciato a «T» sospesa con pendinatura in filo di acciaio euro (settantacinque/92)	mq	75,92
Sicurezza (SpCap 3)			
Nr. 173 AP.OE.24	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici euro (duecentotrentasette/47)	mq	237,47
Nr. 174 DEI-013001g	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mm ² euro (due/52)	m	2,52
Nr. 175 DEI-0130011	idem c.s. ...II: sezione 50 mm ² euro (sette/53)	m	7,53
Nr. 176 DEI- A15030a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m euro (settanta/44)	cad	70,44
Nr. 177 EPR- 23.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11)	al m ²	7,11
Nr. 178 EPR- 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/02)	al m ²	1,02
Nr. 179 EPR- 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/25)	al m ²	3,25
Nr. 180 EPR- 23.01.01.04. 01	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (nove/31)	al m ³	9,31
Nr. 181 EPR- 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/04)	al m³	1,04
Nr. 182 EPR- 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/93)	al m³	3,93
Nr. 183 EPR- 23.01.01.10	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 (quattordici/90)	al m³	14,90
Nr. 184 EPR- 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 euro (undici/10)	cad.	11,10
Nr. 185 EPR- 23.01.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (ventidue/20)	al m²	22,20
Nr. 186 EPR- 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (diciannove/90)	al m²	19,90
Nr. 187 EPR- 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (due/72)	al m²	2,72
Nr. 188 EPR- 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. euro (nove/60)	al m	9,60
Nr. 189 EPR- 23.01.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. euro (quarantacinque/30)	al m	45,30
Nr. 190 EPR- 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (quattordici/90)	al m²	14,90
Nr. 191 EPR- 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. euro (centoquarantanove/40)	cad.	149,40
Nr. 192 EPR- 23.01.04.02	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) euro (settantadue/70)	cad.	72,70
Nr. 193 EPR- 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio euro (cinquantasei/80)	cad.	56,80
Nr. 194 EPR- 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (cinque/70)	cad.	5,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 EPR- 23.07.01.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. euro (trecentotantadue/40)	cad.	382,40
Nr. 196 EPR- 23.07.01.02	idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centodiciannove/50)	cad.	119,50
Nr. 197 EPR- 23.07.05.01	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego. euro (seicentoundici/50)	cad.	611,50
Nr. 198 EPR- 23.07.05.02	idem c.s. ...addetti: per ogni mese successivo al primo. euro (trecentoquarantaotto/60)	cad.	348,60
Impianto elettrico (SpCap 4)			
Nr. 199 A.P.IE.01	Fornitura e collocazione di punto presa multiplo realizzato con linea in tubazione sottotraccia/vista a partire dalla dorsale principale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione sino a 4 mm2 costituita da: - scatola portafrutti a 5 posti ; - n° 2 prese di corrente bipasso 2x10/16A; - 1 presa di 01 tipo universale 2x10/16A+T; - 1 presa dati RJ45 . Compreso altresì di placca in materiale termoplastico di colore a scelta della DL e quant'altro per dare il lavoro finito a norma di legge. euro (centoventitre/15)	cad.	123,15
Nr. 200 AP.IE 11	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di: 63 A euro (ottantanove/16)	cad	89,16
Nr. 201 AP.IE 12	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare IP40 (ex1x36), da soffitto o in sospensione, di dimensioni 1197x148x75 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 41W, 4000K, costituita da: 1) corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente; 2) diffusore ad alta trasmittanza; 3) lampada LED dimmerabile tipo DALI dalle seguenti caratteristiche minimali: 4000 lm; potenza assorbita 41W; driver incluso; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; dimmerabile; temperatura ambiente 10°+ 40°C. La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, sistema di fissaggio in sospensione, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. euro (trecentosei/37)	cad.	306,37
Nr. 202 AP.IE 13	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare IP65 stagna (ex1x36), da soffitto o in sospensione di dimensioni 1223x112x82 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 41W, 4000K, costituita da: 1) corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente; 2) diffusore ad alta trasmittanza; 3) lampada LED dalle seguenti caratteristiche minimali: 4000 lm; potenza assorbita 41W; driver incluso; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; dimmerabile; temperatura ambiente 10°+ 40°C. La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia. euro (duecentonove/42)	cad.	209,42
Nr. 203 AP.IE 15	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera stagna rettangolare IP65 (ex 1x18) , a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 19W, costituita da: 1) corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente; 2) diffusore ad alta trasmittanza; 3) lampada LED dalle seguenti caratteristiche minimali: 1800 lm; potenza assorbita 19W; driver incluso; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; dimmerabile; temperatura ambiente 10°+ 40°C.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 204 AP.IE 16	<p>La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.</p> <p>euro (centoottantanove/53)</p>	cad.	189,53
Nr. 205 AP.IE 17	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare IP40 (ex1x18), a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 19W, costituita da:</p> <p>1) corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente;</p> <p>2) diffusore ad alta trasmittanza;</p> <p>3) lampada LED dalle seguenti caratteristiche minimali: 1800 lm; potenza assorbita 19W; driver incluso; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; dimmerabile; temperatura ambiente 10°+ 40°C.</p> <p>La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.</p> <p>euro (duecentosessanta/38)</p>	cad.	260,38
Nr. 206 AP.IE 18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare (ex 2x36W), da soffitto o in sospensione, di dimensioni 1195x293x86 mm, dotata di lampada a LED della potenza di 31W, IP43, 3400 lm, 4000K, per installazione a soffitto o a sospensione, costituita da:</p> <p>1) corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente; 2) diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza; 3) cablaggio rapido senza la necessità di aprire l'apparecchio, munito di predisposizione standard con connessione tipo presa a spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione; 4) lampada LED dalle seguenti caratteristiche minimali: efficienza modulo 119 lm/W; fattore di potenza =0,9; potenza assorbita 34W; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; classificazione rischio foto biologico esente; fattore di abbagliamento UGR conforme alle norme vigenti, temperatura ambiente -10°+ 40°C.</p> <p>La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, sistema di fissaggio a sospensione, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.</p> <p>euro (trecentocinquantadue/36)</p>	cad.	352,36
Nr. 207 AP.IE 19	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Piano Rialzato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.950x910x217 mm</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 piastre fissaggio a muro - armadio 850x1800 - porta vetro 850x1800 - supporto per morsetti orizzontale - profilato DIN 35 l=850mm - barra di terra l=850 - Guida din larghezza 850 MAS 400 - ripartitore 400A l=850mm - pannello cieco 850x100 - pannello cieco 850x200 - pannello 36 din 850x200 - pannello cieco 850x400 - pannello 36 din 850x300 - tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - portalampana E10 max 1,2W rosso - TA 250/5A diametro interno 21mm - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA - magnetot 1P+N curva C 40A 4,5kA - magnetot 4P curva C 40A 6kA - magnetot 4P curva C 63A 6kA - magnetot 4P curva C 80A 16kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA -magnetot + diff 3P+N/2 250A 25kA <p>euro (ottomilacinquecentoottanta/66)</p>	cad.	8'580,66
Nr. 207 AP.IE 19	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Piano Interrato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.950x910x217 mm</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 piastre fissaggio a muro 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - armadio 600x1200 - porta vetro600x1200 - supporto per morsetti orizzontale - profilato DIN 35 l=600mm - barra di terra l=600 - Guida din larghezza 600 MAS 400 - pannello cieco 600x400 - pannello 24 din 600x200 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - portalamпада E10 max 1,2W rosso - TA60/5A diametro interno 21mm - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA - magnetot 4P curva C20A 4,5kA - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA - magnetot 4P curva C 63A 4,5kA - magnet. 1P+N curva C 6A 4,5kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus. <p>euro (quattromilatrecentocinquantaquattro/92)</p>	cad.	4'354,92
Nr. 208 AP.IE 20	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Piano Seminterrato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.950x910x217 mm</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 piastre fissaggio a muro - armadio 600x1200 - porta vetro600x1200 - supporto per morsetti orizzontale - profilato DIN 35 l=600mm - barra di terra l=600 - Guida din larghezza 600 MAS 400 - pannello cieco 600x400 - pannello 24 din 600x200 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - portalamпада E10 max 1,2W rosso - TA50/5A diametro interno 21mm - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus. <p>euro (quattromilacentoundici/82)</p>	cad.	4'111,82
Nr. 209 AP.IE 21	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Piano Primo in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.950x910x217 mm</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 piastre fissaggio a muro - armadio 600x1200 - porta vetro600x1200 - supporto per morsetti orizzontale - profilato DIN 35 l=600mm - barra di terra l=600 - Guida din larghezza 600 MAS 400 - pannello cieco 600x400 - pannello 24 din 600x200 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - portalamпада E10 max 1,2W rosso - TA60/5A diametro interno 21mm 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 210 AP.IE.22	<ul style="list-style-type: none"> - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 1P + N curva C 6A 4,5kA - magnetot 4P curva C 36A 4,5kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus. <p>euro (quattromilacentodiciassette/14)</p> <p>Fornitura e collocazione di Quadro Piano Soppalco in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.950x910x217 mm</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 piastre fissaggio a muro - armadio 600x1200 - porta vetro 600x1200 - supporto per morsetti orizzontale - profilato DIN 35 l=600mm - barra di terra l=600 - Guida din larghezza 600 MAS 400 - pannello cieco 600x400 - pannello 24 din 600x200 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - portalampana E10 max 1,2W rosso - TA 60/5A diametro interno 21mm - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 1P + N curva C 6A 4,5kA - magnetot 4P curva C 50A 4,5kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus. <p>euro (cinquemilatre/76)</p>	cad.	4'117,14
Nr. 211 AP.IE.22	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Centrale Idrica ACS in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p):</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idroboard - centralino 18x3 moduli IP65 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A - portafusibile sezionabile 3P+N 32A - centrale di misura din rs485 - TA 50/5A diametro interno 21mm - contatto aux/scattato 1NO/NC - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus. <p>euro (duemilaquattrocentonovantasei/46)</p>	cad.	5'003,76
Nr. 212 AP.IE.23	<p>Fornitura ed installazione di web server e software generali per visualizzazione consumi energetici e statistiche compreso di interruttori con contatti ausiliari e quant'altro per dare il tutto funzionante e perfetta regola d'arte .</p> <p>euro (millecinquecentonovantaotto/70)</p>	cad.	2'496,46
Nr. 213 AP.IE.01	<p>Misuratore elettronico su guida DIN</p> <p>euro (duecentocinquantesette/27)</p>	cad.	1'598,70
Nr. 214 AP.IE.04	<p>Lampada di sicurezza FLC 11 IP65 del tipo a bandiera in S.A.</p> <p>euro (centosestantanove/66)</p>	cad.	257,27
Nr. 215 AP.IE.06	<p>Pulsante a tirante per segnalazione emergenza bagno diversamente abili</p> <p>euro (ventinove/25)</p>	cad.	179,66
Nr. 216 AP.IE.07	<p>Spia luminosa e portalampana per segnalazione ottica bagno diversamente abili</p> <p>euro (trentaquattro/52)</p>	cad.	29,25
Nr. 217	<p>Ronzatore per segnalazione acustica bagno diversamente abili</p>		34,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.IE.08	euro (trentaotto/16)	cad.	38,16
Nr. 218 AP.IE.09	Interruttore ad infrarossi per accensione/spegnimento automatico luci euro (centosessantasette/50)	cad.	167,50
Nr. 219 AP.IE.10	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice euro (trentauno/97)	cad	31,97
Nr. 220 AP.IE.24	Sistema di light-management per il controllo e la gestione dei livelli di illuminamento degli ambienti costituito da > software di gestione e supervisione alimentatori modulari 230V corrente di uscita 640 mA con protezione del corto circuito 4 moduli DIN sistema di interfaccia USB optisolata adatta alla connessione di un PC per l'indirizzamento e parametrizzazione visualizzazione e diagnosi di dispositivi bus, con montaggio su guida DIN dimensione 1 modulo accoppiatori per scambio dati fra due linee bus per montaggio su guida DIN dimensioni 2 moduli Controllo Gateway per il controllo di ECG con possibilit' di programmare e richiamare sino a 16 scene di illuminazione con grado di protezione IP20 display da 12 caratteri , LED di iindicazione stati di funzionamento e guasto possibilit' di programmazione tensione nominale 110-240V per montaggio su guide DIN dimensioni 6 moduli Dispositivi di comando e controllo a 4 canali programmabili tramite ETS per realizzare funzioni di comando ON/OFF dimmer salvataggio o richiamo scenario invio di valori ecc...montaggio in scatole modulari, dimensioni 2 moduli . Il tutto per dare il lavoro compiuto a regola d-arte e quant-altro occorrente per collegamenti , tubazioni , cassette ed accessori . euro (cinquantaunomilacinquecentonove/08)	cad	51'509,08
Nr. 221 DEI-013022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz euro (centodieci/51)	cad	110,51
Nr. 222 DEI-015051f	Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 euro (diciotto/30)	cad	18,30
Nr. 223 DEI-015094f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+ neutro 40 ÷ 63 A euro (ottantadue/21)	cad	82,21
Nr. 224 DEI-015098e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (centoseptantauno/22)	cad	171,22
Nr. 225 DEI-023027a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mm ² euro (due/62)	m	2,62
Nr. 226 DEI-023027b	idem c.s.20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mm ² euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 227 DEI-023027d	idem c.s.20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 35 mm ² euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 228 DEI-023027e	idem c.s.20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 50 mm ² euro (otto/99)	m	8,99
Nr. 229 DEI-023027f	idem c.s.20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 70 mm ² euro (dodici/19)	m	12,19
Nr. 230 DEI-023027g	idem c.s.20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 95 mm ² euro (quindici/77)	m	15,77
Nr. 231 DEI-023028b	idem c.s.20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mm ² euro (uno/67)	m	1,67
Nr. 232 DEI-023029b	idem c.s.20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm ² euro (due/06)	m	2,06
Nr. 233 DEI-023029c	idem c.s.20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm ² euro (due/93)	m	2,93
Nr. 234 DEI-023029d	idem c.s.20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mm ² euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 235 DEI-023029e	idem c.s.20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm ² euro (sei/59)	m	6,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 236 DEI-023029g	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 25 mm ² euro (quattordici/37)	m	14,37
Nr. 237 DEI-023029k	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 95 mm ² euro (cinquantatre/00)	m	53,00
Nr. 238 DEI-023031c	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mm ² euro (quattro/56)	m	4,56
Nr. 239 DEI-023031f	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm ² euro (sedici/03)	m	16,03
Nr. 240 DEI-023034f	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 16 mm ² euro (cinque/20)	m	5,20
Nr. 241 DEI-023036b	idem c.s. ...20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 2,5 mm ² euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 242 DEI-023036g	idem c.s. ...20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 25 mm ² euro (venti/97)	m	20,97
Nr. 243 DEI-023074c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm euro (sette/22)	m	7,22
Nr. 244 DEI-023092c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm euro (quattro/16)	m	4,16
Nr. 245 DEI-023100a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 246 DEI-023105a	Staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle: in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm euro (tre/58)	cad	3,58
Nr. 247 DEI-025001n	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 150 mm ² euro (ventiotto/77)	m	28,77
Nr. 248 DEI-025002j	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 70 mm ² euro (diciannove/68)	m	19,68
Nr. 249 DEI-025002o	idem c.s. ...II: sezione 240 mm ² euro (cinquantanove/66)	m	59,66
Nr. 250 DEI-025021i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 150 mm ² euro (trenta/89)	m	30,89
Nr. 251 DEI-025021j	idem c.s. ...FG7M1: sezione 185 mm ² euro (trentaotto/02)	m	38,02
Nr. 252 DEI-025053b	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (venti/86)	m	20,86
Nr. 253 DEI-025094b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm euro (otto/89)	m	8,89
Nr. 254 DEI-035293d	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN 35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 900 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 euro (quattrocentocinquantauno/85)	cad	451,85
Nr. 255	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EPR- 14.01.01.01	derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (ventitre/80)	cad.	23,80
Nr. 256 EPR- 14.01.01.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (venticinque/80)	cad.	25,80
Nr. 257 EPR- 14.01.01.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (venticinque/80)	cad.	25,80
Nr. 258 EPR- 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (trentatre/50)	cad.	33,50
Nr. 259 EPR- 14.01.03.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (trentaotto/50)	cad.	38,50
Nr. 260 EPR- 14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (quaranta/70)	cad.	40,70
Nr. 261 EPR- 14.01.04.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantadue/40)	cad.	42,40
Nr. 262 EPR- 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (dieci/60)	cad.	10,60
Nr. 263 EPR- 14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. euro (quattro/10)	cad.	4,10
Nr. 264 EPR- 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (trenta/80)	cad.	30,80
Nr. 265 EPR- 14.01.09.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (trentatre/90)	cad.	33,90
Nr. 266 EPR- 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quaranta/10)	cad.	40,10
Nr. 267 EPR- 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantasei/30)	cad.	46,30
Nr. 268 EPR- 14.01.12.01	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantasei/30)	cad.	46,30
Nr. 269 EPR- 14.01.12.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (cinquantauno/20)	cad.	51,20
Nr. 270 EPR- 14.01.16	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, supporto e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e collegamento alla linea elettrica esistente. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. euro (ventiuno/70)	cad.	21,70
Nr. 271 EPR- 14.01.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere. euro (ventiuno/80)	cad.	21,80
Nr. 272 EPR- 14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/40)	cad.	62,40
Nr. 273 EPR- 14.03.01.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² euro (tre/96)	al m	3,96
Nr. 274 EPR- 14.03.01.02	idem c.s. ...Diametro esterno 25,0 mm ² euro (quattro/60)	al m	4,60
Nr. 275 EPR- 14.03.01.03	idem c.s. ...Diametro esterno 32,0 mm ² euro (cinque/43)	al m	5,43
Nr. 276 EPR- 14.03.01.04	idem c.s. ...Diametro esterno 40,0 mm ² euro (sei/32)	al m	6,32
Nr. 277 EPR- 14.03.04.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (uno/09)	al m	1,09
Nr. 278 EPR- 14.03.04.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (uno/58)	al m	1,58
Nr. 279 EPR- 14.03.04.03	idem c.s. ...Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (due/16)	al m	2,16
Nr. 280 EPR- 14.03.04.06	idem c.s. ...Conduttori sezione 16,0 mm ² euro (sei/28)	al m	6,28
Nr. 281 EPR- 14.03.06.01	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm euro (cinque/55)	cad.	5,55
Nr. 282 EPR- 14.03.06.02	idem c.s. ...onere. Dimensione 116x92x70 mm euro (sei/81)	cad.	6,81
Nr. 283 EPR- 14.03.06.03	idem c.s. ...onere. Dimensione 154x92x70 mm euro (nove/86)	cad.	9,86
Nr. 284 EPR- 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quaranta/50)	cad.	40,50
Nr. 285 EPR- 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (ottantasette/30)	cad.	87,30
Nr. 286 EPR- 14.04.10.05	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A euro (duecentoventicinque/60)	cad.	225,60
Nr. 287 EPR- 14.04.13.02	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase euro (ottantasei/50)	cad.	86,50
Nr. 288 EPR- 14.05.06.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, 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 FL 8 W euro (centosei/10)	cad.	106,10
Nr. 289 EPR- 18.08.02.03	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm euro (quattro/88)	al m	4,88
Nr. 290 EPR- 18.08.02.05	idem c.s. ...pari a 110 mm euro (sei/18)	al m	6,18
Impianto di Condizionamento (SpCap 5)			
Nr. 291 AP.IC.01	Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a soffitto o a parete bassa: potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A) euro (milletrecentotrentacinque/09)	cad	1'335,09
Nr. 292 AP.IC.02	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 a + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm euro (sei/31)	m	6,31
Nr. 293 AP.IC.03	idem c.s. ...esterno tubo 35 mm euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 294 AP.IC.04	Fornitura e posa in opera di unità esterna, a volume e a temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione: 1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante (VRT); il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche; 2) Tecnologia Continuous Comfort: consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne. Le unità esterne monomodulo (8~20 hp) sono dotate di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento. Le unità esterne multi-modulo (22~54 hp) effettuano lo sbrinamento sequenziale alternando ciascun modulo interessato; 3) VRV-Configurator: soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema VRV, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante. Caratteristiche tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter; • potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante; • possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura (HXY), unità di trattamento aria (AHUT), unità interne della gamma residenziali (RA) o cortine d'aria (CYV); • dislivello massimo: 30m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne; • lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165m; • funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto; • Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz. <p>Potenza frigorifera 145,0 kW, potenza assorbita 42,4 kW (automatic mode: ESEER=6,42); Potenza termica 162,0 kW, potenza assorbita 41,6 kW (COP=3,89); Unità interne collegabili: se unità interne RA massimo n.32, se VRV massimo n.64. Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, il collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquantasettemiladuecentosettantaquattro/98)</p>	cadauno	57'274,98
Nr. 295 AP.IC.05	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,2 kW, Resa termica 2,5 kW, Pressione sonora 35/32 dBA Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milletrecentotrentaotto/50)</p>	cadauno	1'338,50
Nr. 296 AP.IC.06	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 2,8 kW, Resa termica 3,2 kW, Pressione sonora 35/32 dBA. Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milletrecentocinquantanove/18)</p>	cadauno	1'359,18
Nr. 297 AP.IC.07	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 3,6 kW, Resa termica 4,0 kW, Pressione sonora 35/32 dBA. Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milletrecentonovantadue/80)</p>	cadauno	1'392,80
Nr. 298 AP.IC.08	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 4,5 kW, Resa termica 5,0 kW, Pressione sonora 38/33 dBA. Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millequattrocentoventisette/70)</p>	cadauno	1'427,70
Nr. 299 AP.IC.09	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Resa frigorifera 5,6 kW, Resa termica 6,3 kW, Pressione sonora 39/34 dBA. Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millecinquecentoundici/72)</p>	cadauno	1'511,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 300 AP.IC.10	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di tipo sirocco, mosso da un motore elettrico monofase a induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Resa frigorifera 7,1 kW, Resa termica 8,0 kW, Pressione sonora 40/35 dBA.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo la collocazione, compreso il tiro in alto per la collocazione così come da progetto, i collegamenti frigoriferi, i collegamenti alimentazioni elettriche, i collegamenti line controllo e comunicazione fra unità esterne ed unità interne e dei comandi centrali per il controllo delle funzioni dei sistemi, i collegamento e le tubazioni di scarico delle acque di condensa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (millesecentoquarantaquattro/87)</p>	cadauno	1'644,87
Nr. 301 AP.IC.11	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna SCAMBIATORE per sistemi a volume di refrigerante variabile per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, per applicazioni tipo riscaldamento e raffrescamento a pavimento, collegamenti ad unità di trattamento aria idroniche, radiatori a bassa temperatura; con temperature di mandata tra i 5 °C e i 45°C.</p> <p>L'unità si compone di scambiatore a piastre, vaso di espansione, circolatore inverter.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Scocca in metallo colore bianco composta da pannelli preverniciati. •Pompa integrata con motore controllato ad inverter. •Intervallo funzionamento temperatura esterna modalità riscaldamento: -20°C ; 24°C •Intervallo funzionamento temperatura esterna modalità raffreddamento: 10°C ; 43°C •Alimentazione: 220-240 V; 50Hz; monofase <p>con le seguenti :</p> <p>CAPACITA' RISCALDAMENTO (kW) 14</p> <p>CAPACITA' RAFFREDDAMENTO (kW) 12,5</p> <p>ASSORBIMENTO (W)135</p> <p>TEMP.USCITA ACQUA MODALITA' RISC. (°C) 45°</p> <p>TEMP.USCITA ACQUA MODALITA' RAFF. (°C) 5° - 20°</p> <p>PREVALENZA CIRCOLATORE Raffr/Risc (kPa) 43/55</p> <p>VASO ESPANSIONE (l) 10</p> <p>ATTACCHI TUBAZIONI</p> <p>Liquido (mm) 95</p> <p>Gas (mm) 15,9</p> <p>PORTATA NOMINALE risc/raffr (l/min)40,1 / 35,8</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm) 890x480x344</p> <p>PESO (kg) 44</p> <p>euro (tremilasettecentosessantasette/52)</p>	cadauno	3'767,52
Nr. 302 AP.IC.12	<p>Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per collegamento ad impianti VRV a R410A in pompa di calore, versione standard, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kit (HXY) per produzione e accumulo acqua a bassa temperatura, mediante scambiatore R410A/acqua; - modulo idraulico (MI) comprensivo di pompa di ricircolo acqua, vaso di espansione, valvola a 3 vie, gruppo di riempimento automatico e valvola di sicurezza; - batteria idronica caldo/freddo, in grado di garantire in condizioni nominali, una temperatura di immissione in ambiente regolabile a partire da 22 °C (in estate) e 20 °C (in inverno); - recuperatore di calore entalpico rotativo con efficienza fino a 70%; - ventilatori centrifughi a pale rovesce con trasmissione a cinghia; - filtri a tasche (classe F7); - telaio portante con profili di alluminio a doppia camera di sezione 40x40 mm, pannellatura in doppia lamiera di spessore 42 mm, isolamento in poliuretano espanso (densità 40-50 kg/mc); - quadro elettrico di regolazione e controllo (sonde di temperatura da canale, sonda di temperatura/umidità da canale di ripresa, pressostati differenziali, attuatore delle serrande) in grado di dialogare con il sistema di supervisione. <p>Portata max 4000 mc/h</p> <p>euro (quarantasettemilatrecentoottanta/30)</p>	cadauno	47'380,30
Nr. 303 AP.IC.13	<p>Fornitura e posa in opera di collettori di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse.</p> <p>Per sistemi VRV a due tubazioni</p> <p>euro (trecentododici/60)</p>	cadauno	312,60
Nr. 304 AP.IC.14	<p>Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse.</p> <p>Per sistemi VRV a due tubazioni</p> <p>euro (duecentouno/43)</p>	cadauno	201,43
Nr. 305 AP.IC.15	<p>idem c.s. ...VRV a tre tubazioni</p> <p>euro (duecentouno/43)</p>	cadauno	201,43
Nr. 306 AP.IC.16	<p>idem c.s. ...VRV a due tubazioni</p> <p>euro (trecentotrentacinque/87)</p>	cadauno	335,87
Nr. 307 AP.IC.17	<p>Fornitura e posa in opera di comando centralizzato , per sistemi VRV a R410A con schermo a cristalli liquidi con possibilità di collegare fino a 2560 unità, web access ed energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici o equivalente, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali .</p> <p>euro (tremilatrecentoventi/24)</p>	cadauno	3'320,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 308 AP.IC.18	Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria euro (centonovantatre/15)	cadauno	193,15
Nr. 309 AP.IC.19	Fornitura e posa in opera di giunti a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV euro (trecentoottantadue/40)	cadauno	382,40
Nr. 310 AP.IC.20	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. 22,2x1 mm in barre con coibentazione esterna euro (diciannove/32)	cadauno	19,32
Nr. 311 AP.IC.21	idem c.s. ...impianti di condizionamento. 28,6x1 mm in barre con coibentazione esterna euro (ventiuno/90)	cadauno	21,90
Nr. 312 AP.IC.22	idem c.s. ...impianti di condizionamento. 34,9x1 mm in barre con coibentazione esterna euro (ventiquattro/49)	cadauno	24,49
Nr. 313 AP.IC.25	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. 41,3x1 mm in barre con coibentazione esterna euro (ventisette/07)	cadauno	27,07
Nr. 314 AP.IC.26	Lamierino goffrato decorativo effetto 3D, arivestimento delle facce dei canali di climatizzazione interni supportati da intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; fissato alla struttura metallica con viti autopercoranti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. euro (settanta/00)	al m ²	70,00
Nr. 315 DEI 083	Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358 euro (tre/40)	cadaunox mese	3,40
Nr. 316 DEI-023446f	Collettore componibile in ottone completo di raccordi meccanici esclusi i raccordi di testa: Ø 1" M x 1" F, con 4 uscite da 18 mm euro (dieci/30)	cad	10,30
Nr. 317 DEI-025149a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: Ø convenzionale 1/2", spessore 3,2 mm, peso 1,44 kg/m euro (tredici/58)	m	13,58
Nr. 318 DEI-025149c	idem c.s. ...Ø convenzionale 1", spessore 4,0 mm, peso 2,93 kg/m euro (diciannove/47)	m	19,47
Nr. 319 DEI-025151b	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi; per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 8 x 1 mm, spessore isolamento 8 mm euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 320 DEI-025151c	idem c.s. ...di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 321 DEI-025151d	idem c.s. ...di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm euro (sette/54)	m	7,54
Nr. 322 DEI-025151f	idem c.s. ...di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (nove/34)	m	9,34
Nr. 323 DEI-025151g	idem c.s. ...di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm euro (dieci/48)	m	10,48
Nr. 324	idem c.s. ...di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DEI-025151h	euro (quattordici/58)	m	14,58
Nr. 325 DEI-035050a	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V/1/50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, in opera completo di valvola e detentore, raccolto alla tubazione di scarico della condensa eseguito con tubazione in plastica e collegamento all'impianto elettrico già predisposto: completo di mobile in lamiera d'acciaio verniciata e piedini di sostegno, con batteria e due tubi: potenza termica 2,02 kW, potenza frigorifera 1,43 kW, portata aria a media velocità 69 l/sec euro (settecentosette/67)	cad	707,67
Nr. 326 DEI-035050b	idem c.s. ...potenza termica 3,05 kW, potenza frigorifera 2,18 kW, portata aria a media velocità 99 l/sec euro (settecentosedici/42)	cad	716,42
Nr. 327 DEI-035050c	idem c.s. ...potenza termica 4,30 kW, pot. frigorifera 3,14 kW, portata aria a media velocità 128 l/sec euro (settecentocinquantatre/62)	cad	753,62
Nr. 328 DEI-035112b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 329 DEI-035112c	idem c.s. ...spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm euro (tre/40)	kg	3,40
Nr. 330 DEI-035114b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (nove/90)	kg	9,90
Nr. 331 DEI-035114c	idem c.s. ...spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm euro (sei/90)	kg	6,90
Nr. 332 DEI-035116d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete euro (centosessantaotto/20)	cad	168,20
Nr. 333 DEI-035117b	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg euro (uno/10)	K	1,10
Nr. 334 DEI-035119	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 335 DEI-035128a	Condotte inox realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/m ³ , (senza espandente CO₂) esente da CFC, HCFC e HFC, rivestito esternamente da un foglio di alluminio gofrato, spessore 200 µ, laccato con primer, ed internamente da un foglio di acciaio inox AISI 316, spessore 100 µ, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità pannelli > 350.000 N/mm ² , completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: pannello spessore totale 21 mm euro (centouno/66)	mq	101,66
Nr. 336 DEI-035131	Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in m ²), fino a 200 m ² euro (uno/50)	K	1,50
Nr. 337 DEI-035160b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm euro (cinquantanove/94)	cad	59,94
Nr. 338 DEI-035162b	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: base 300 mm euro (novantatre/48)	cad	93,48
Nr. 339 DEI-035175d	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centonovantauno/54)	cad	191,54
Nr. 340 EPR- 07.27.001.00 1b	Sistema anticaduta mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI-EN 353/2, in acciaio zincato elettroliticamente, fornito con cavo lungo 20 m; costo mensile.		
	euro (diciassette/87)	n.*mesi	17,87
Nr. 341 V.E. 137	Cavo per altoparlante		
	euro (zero/70)	m	0,70
Nr. 342 V.E. 136	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e 2 aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz: potenza 30 W, 3 ingressi microfono		
	euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 343 V.E. 139	Preamplificatore di ingresso con presa (jack) ∅ 3,5 mm, alimentazione 24 V c.c. sensibilità di ingresso regolabile, comando per l'accensione dell'impianto di diffusione sonora e della sorgente audio, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso		
	euro (centoventisette/89)	cad	127,89
Nr. 344 V.E. 140	Collare a pera pesante in acciaio zincato c, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: sino a diametro 3"		
	euro (due/80)	cad	2,80
Nr. 345 V.E. 141	Staffe ad L per fissaggio canali , passerelle, tubazioni : in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione minime 200 x 150 mm		
	euro (tre/58)	cad	3,58
Nr. 346 V.E. 142	Tubo o canale isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086: serie pesante class. 4321, del ∅ nominale minimo 40 mm		
	euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 347 V.E. 143	Accessori per tubi o canali isolanti rigidi in pvc autoestinguente: manicotto di giunzione termoplastico, IP 40 del ∅ nominale minimo 40 mm		
	euro (zero/79)	cad	0,79
Nr. 348 V.E. 144	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 11 coppie		
	euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 349 V.E. 145	Cartello segnalatore: del tipo bifacciale in materiale plastico/lamiera		
	euro (undici/90)	cad	11,90
Nr. 350 V.E. 146	Microfono dinamico omnidirezionale, tipo palmare, con interruttore e contatto per controllo remoto, cavo a spirale schermato da 0,5 metri, escluso supporto. Risposta in frequenza 100-12000 Hz/50-16000kHz, impedenza di uscita 250 Ohm: connettore DIN a 5 pin.		
	euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 351 V.E.127	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo		
	euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 352 V.E.128	Rivelatore ottico-termico di fumo, per impianti analogici ad indirizzamento individuale: completo di base di montaggio		
	euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 353 V.E.138	Sintonizzatore per impianto di diffusione sonora RDS (radio data system) con 5 canali FM, regolazione del volume e display a cristalli liquidi, contenitore in materiale isolante tipo modulare per scatola da incasso		
	euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Impianto Cablaggio Strutturato (SpCap 6)			
Nr. 354 DEI-095089	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso		
	euro (sei/80)	cad	6,80
Nr. 355 DEI-095104	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata		
	euro (ventisei/81)	cad	26,81
Impianto di Riscaldamento (SpCap 7)			
Nr. 356 DEI-025170c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con -delta- Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a sei elementi		
	euro (centoventiquattro/95)	cad	124,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 357 DEI-025170d	idem c.s. ...elemento: a otto elementi euro (centoquarantanove/02)	cad	149,02
Nr. 358 EPR- 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J euro (tre/36)	al kg	3,36
Nr. 359 EPR- 07.02.08	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. euro (tre/73)	al kg	3,73
Impianto Idrico-Sanitario (SpCap 8)			
Nr. 360 DEI-015017b	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 50 mm euro (cinquantanove/05)	cad	59,05
Nr. 361 DEI-015018b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: Ø nominale attacchi 50 mm euro (duemilasettantaquattro/10)	cad	2'074,10
Nr. 362 DEI-015023a	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar; Ø nominale 50 mm euro (ottocentoquarantasei/87)	cad	846,87
Nr. 363 DEI-015045	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico euro (settecentoquarantacinque/46)	cad	745,46
Nr. 364 EPR- 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (trecentoquattordici/50)	cad.	314,50
Nr. 365 EPR- 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte euro (duecentoquarantatre/30)	cad.	243,30
Nr. 366 EPR- 15.02.02.01	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 1.100 a 2.000 l euro (zero/65)	al l	0,65
Nr. 367 EPR- 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidé con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte euro (milleottocentonovantadue/00)	cad.	1'892,00
Nr. 368	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EPR- 15.03.03	manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentonovantauno/00)	cad.	1'591,00
Nr. 369 EPR- 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte euro (milleottocentododici/00)	cad.	1'812,00
Nr. 370 EPR- 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantasette/40)	cad.	377,40
Nr. 371 EPR- 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantauno/00)	cad.	441,00
Nr. 372 EPR- 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantanove/90)	cad.	269,90
Nr. 373 EPR- 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centodiciotto/90)	cad.	118,90
Nr. 374 EPR- 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. euro (centosettantasei/20)	cad.	176,20
Nr. 375 EPR- 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (sessantatre/80)	cad.	63,80
Nr. 376 EPR- 15.04.02	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 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 euro (ottantatre/40)	cad.	83,40
Nr. 377 EPR- 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/40)	cad.	23,40
Nr. 378 EPR- 15.04.06.01	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 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 posa di tubi correnti in vista o in cunicolo euro (otto/73)	al kg	8,73
Nr. 379 EPR- 15.04.12.02	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm euro (cinquantaotto/50)	al m	58,50
Nr. 380 EPR- 15.04.14.03	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 63 mm euro (quattordici/30)	al m	14,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 381 EPR- 15.04.14.06	idem c.s. ...diametro di 110 mm euro (diciannove/10)	al m	19,10
Nr. 382 EPR- 15.04.17.01	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoio autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m³/h - prevalenza 35÷22 m c.a. euro (duemilasei/00)	cad.	2'006,00
Nr. 383 EPR- 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (ventiuno/10)	cad.	21,10
Nr. 384 EPR- 15.04.19.06	idem c.s. ...valvola da 2" di diametro euro (quarantasei/60)	cad.	46,60
Nr. 385 EPR- 15.04.19.07	idem c.s. ...valvola da 2½" di diametro euro (centoquattro/10)	cad.	104,10
Nr. 386 EPR- 15.04.20.03	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sovra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1" di diametro euro (duecentosettantasette/90)	cad.	277,90
Nr. 387 EPR- 15.04.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar temperatura massima di funzionamento 99 °C completo di membrana graffata atossica in butile alimentare, tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m e ogni accessorio, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - Capacità fino a 24 l euro (novantanove/10)	cad.	99,10
Nr. 388 EPR- 15.04.22.01	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l euro (centoventinove/00)	cad.	129,00
Nr. 389 IIS 08	Sedile in plastica, con cerniere di fissaggio in nylon: normale euro (quarantauno/88)	cad	41,88
Nr. 390 IIS.01	Fornitura e collocazione di Scopino per WC in acciaio-inox opaco compreso di piastra per eventuale fissaggio a muro. euro (centoventinove/48)	cad.	129,48
Nr. 391 IIS.02	Fornitura e collocazione di scaldacqua ad accumulazione, della capacità di lt 80, coibentato, esternamente smaltato, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, dato in opera collegato alla rete idrica, ed a quella elettrica compreso ogni onere per montaggio. euro (centonovantasette/36)	cad.	197,36
Nr. 392 IIS.03	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico a fotocellula, da collocare nei servizi igienici, potenza assorbita 2500W, asciugatura completa ca. 20 secondi, compreso l'onere dell'allaccio alla rete elettrica, fissaggi a parete e tutto quanto occorre per darlo in opera perfettamente funzionante. euro (duecentocinquantesette/27)	cad.	257,27
Nr. 393 IIS.04	Fornitura e collocazione di rubinetto elettronico per lavabo con comando a fotocellula elettronica, sistema antivandalo, con rubinetti filtro, premiscalato con elettrovavola bistabile (1 entrata acqua calda, 1 entrata acqua fredda) e alimentazione pila al Lithium 6V, il tutto montato a regola d'arte. euro (seicentootto/61)	cad.	608,61
Nr. 394 IIS.05	Fornitura e collocazione di cassetta Pucci tronic 10 litri, massima sicurezza antivandalo, ad incasso e comando a fotocellule. Completa di: placca in acciaio inossidabile, placca porta cellula in acciaio inossidabile con pulsante d'emergenza, tubo risciacquamento 56x11 cm regolabile in altezza, canotto 22cm, rosone eccentrico, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda), morsetto combinato diametro 48-58 mm con coprimorsetto e allaccio all'impianto elettrico, rete per l'intonaco, per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (novecentocinquantauno/36)	cad.	951,36
Nr. 395 IIS.06	Fornitura e collocazione di distributore di carta igienica, per rotolo 400 mt., in acciaio inox lucido o satinato, il tutto montato e funzionante a regola d'arte. euro (centoottantotto/11)	cad.	188,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 396 IIS.07	Fornitura trasporto e posa in opera di dosatore elettronico di sapone euro (centonovantacinque/50)	cad.	195,50
Nr. 397 PR.P08.050. 001	Pannelli modulari in legno composito per casseforme dimensioni 50x100/150/200/300 euro (diciotto/92)	mq	18,92
Rimozioni e Demolizioni (SpCap 9)			
Nr. 398 DEI-105033a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (due/73)	kg	2,73
Nr. 399 DEI-105033b	idem c.s. ...lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (due/72)	kg	2,72
Nr. 400 DEI-105033c	idem c.s. ...lato maggiore 710 ÷ 1.000 mm, spessore lamiera 10/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (due/08)	kg	2,08
Nr. 401 DEI-105033d	idem c.s. ...lato maggiore 1.010 ÷ 2.000 mm, spessore lamiera 12/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 402 DEI-145024c	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 403 DEI-195016	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso euro (sette/60)	mq	7,60
Nr. 404 DEI-205006a	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: sezione fino a 6 mm ² euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 405 DEI-205010e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W euro (undici/54)	cad	11,54
Nr. 406 DEI-205010f	idem c.s. ...discarica autorizzata: 1 x 58 W euro (dieci/76)	cad	10,76
Impianto Fonia Dati (SpCap 10)			
Nr. 407 A.P.IFD.02	<p>Armadio Rack (Nodo Edificio) costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra ($\geq 110^\circ$), predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 800 mm e capacità 42 unità ; - zoccolo regolabile per installazione a pavimento; - Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosϕ prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A: potenza nominale 3.000 VA, potenza attiva 2.100 W - gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata adeguata ai componenti installati nell'armadio con alimentazione autonoma delle singole ventole; - barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm; - pannello con 5 prese di corrente universali 16 A - Unel (bipasso/schuko) ed un interruttore bipolare magnetotermico; - Switch tipo Cisco WS-C3750X-24S-S (24 porte ottiche SFP) con pannelli passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; - Switch tipo Cisco WS-C3560X-24P-L (24 porte rame+ 4 SFP) con pannelli passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; - Pannello di permutazione modulare, completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con minimo 24 accoppiatori LC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB. <p>Il tutto dato in opera compreso di cablaggio, gli adattatori SFP, piastre di giunzioni, piastre di chiusure, bretelle ottiche .</p> <p>euro (sedicimilasettecentocinquantaquattro/41)</p>	cad	16'755,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 408 A.P.IFD.03	Connettori tipo GBIC SC SX + patch ottiche per connessione distribuzione rete dati euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 409 A.P.IFD.04	Connettori tipo GBIC SC LX + patch ottiche per connessione distribuzione rete dati euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 410 A.P.IFD.06	<p>Armadio Rack (centro stella) costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra ($\geq 110^\circ$), predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 800 mm e capacità 42 unità ; - zoccolo regolabile per installazione a pavimento; - gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata adeguata ai componenti installati nell'armadio con alimentazione autonoma delle singole ventole; - pannelli passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; -barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm; -pannello con 5 prese di corrente universali 16 A - Unel (bipasso/schuco) ed un interruttore bipolare magnetotermico; - switch modulo ottico tipo Cisco WS-X6416; - Pannello di permutazione modulare, completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori LC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB. <p>Il tutto dato in opera compreso di cablaggio, gli adattatori SFP , piastre di giunzioni, piastre di chiusure, bretelle ottiche .</p> <p>euro (ventiottomilasettecentosettantaquattro/34)</p>	cad	28'774,34
Nr. 411 A.P.IFD.07	Connettori tipo GBIC SFP SX + patch ottiche per connessione distribuzione rete dati euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 412 A.P.IFD.08	Cavo ottico per interno/esterno tipo multimodale da 50/125 micron con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 16 fibre armatura non metallica euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 413 A.P.IFD.09	<p>Fornitura ed installazione di piattaforma server per applicazioni unificate di comunicazione (fonia-dati- ...) tipo Cisco "Call Manager Unified CM 7.1 7835-I3 Appliance" , a velocità variabile con supporto del ventilatore per soluzioni IP di alta qualità della voce che gira su reti aziendali di dati, a solo 2 unità rack con i seguenti meccanismi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ridondante con funzionalità hot-swap 675W aumento di potenza forniture di attività del sistema, eliminando un altro punto di errore con un secondo hot-swap di alimentazione; • Hot-swap Serial Attached SCSI (SAS) dischi rigidi sono configurati utilizzando Redundant Array of Independent Disks (RAID) 1; • ridondanti ventole hot-swap che consentono al server di continuare a funzionare anche con un guasto alla ventola e permettono di sostituire la ventola senza prendere la linea server; • Un modulo di gestione integrato (IMM) che aumenti la disponibilità del server con costante monitoraggio del sistema e fornire avvisi e lo stato di sicurezza, garantendo così la massima disponibilità. <p>La Memoria supporta un massimo di 128 GB di double-data-rate 3 (DDR3), fino a 16 GB per core o 64 GB per socket della CPU. Prestazioni velocità della serie Intel Xeon 5500 con nuova generazione ad alte prestazioni DDR-3 registrata dual-inline-il modulo di memoria (RDIMM) di memoria, le prestazioni migliorano trasmettendo 8 bit di dati in un unico orologio ciclo riducendo la potenza necessaria per la memoria del 17 per cento rispetto alla precedente generazione di progettazione memoria termica.</p> <p>euro (ottomilacento/00)</p>	cadauno	8'100,00
Nr. 414 A.P.IFD.10	Licenza di apparato di comunicazione unificata in server per 2500 posti tipo Cisco " CM 7.1 7835 Appliance" euro (cinquemilaquattrocento/00)	cadauno	5'400,00
Nr. 415 A.P.IFD.11	Fornitura ed installazione di chiave di sicurezza hardware per apparati telefonici in rete dati attivata utilizzando un Token USB 4.3, 6.0 o superiore, programma di utilità client CTL * utilizzato per generare il file CTL per i telefoni nonché configurare la modalità di protezione del cluster.. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 416 A.P.IFD.22	Connettori tipo GBIC SFP LX + patch ottiche per connessione distribuzione rete dati euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 417 A.P.IFD.23	<p>Armadio Rack (Nodo di Piano) 3SW costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura ($>110^\circ$) destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 800 mm ed: altezza 1.600 mm, capacità 25 unità ; - zoccolo regolabile per installazione a pavimento; - gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata adeguata ai componenti installati nell'armadio con alimentazione autonoma delle singole ventole; - pannelli passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale; - Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosϕ prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A: potenza nominale 1.500 VA, potenza attiva 1.050 W; -barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm; -pannello con 5 prese di corrente universali 16 A - Unel (bipasso/schuco) ed un interruttore bipolare magnetotermico; -Switch tipo Cisco WS-C3750X-24S-S (24 porte ottiche SFP) - Pannello di permutazione modulare, completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 418 AP.IFD.01	connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB. Il tutto dato in opera compreso di cablaggio, adattatori SFP, piastre di giunzioni, piastre di chiusure, bretelle ottiche . euro (novemilacinquecentodiciotto/94)	cad	9'518,94
Nr. 419 AP.IFD.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di fibra ottica OM3 multimodale 12 coppie (24 capi) da interno/esterno, armatura antiroditore, con attestazione LC tipo 50125/125 LSZH, per collegamento da rack centro di calcolo a rack piano rialzato, compresi i connettori OM3 tipo PIGTAIL, le attestazioni, le dovute certificazioni e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentadue/57)	corpo	3'132,57
Nr. 420 AP.IFD.03	Fornitura, trasporto ed installazione di access point tipo Alcatel OAW-AP93, con antenna integrata, kit di montaggio a parete, patchcord catg. 6 bianca da 50 cm, e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentotrentaquattro/10)	cad.	434,10
Nr. 421 AP.IFD.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di fibra ottica OM3 multimodale 4 coppie (8 capi) da interno/esterno, armatura antiroditore, con attestazione LC tipo 50125/125 LSZH, per collegamento da rack centro di calcolo a rack piano rialzato, compresi i connettori OM3 tipo PIGTAIL, le attestazioni, le dovute certificazioni e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/79)	corpo	155,79
Nr. 422 AP.IFD.05.e	Attestazione, compreso di certificazione, per cavi OM3, incluso di cassette ottiche per rack da 19" compreso di adattatori LC/LC. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 423 AP.IFD.05.i	Postazione di lavoro rete dati costituita da : 4 prese modulari 8 pin tipo RJ45 CAT.6, del tipo a cablaggio senza attrezzo, conformi alle normative vigenti in materia, in policarbonato autoestinguente, con sportellino antipolvere integrato, in scatola da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6 compreso di cavi UTP/FTP di collegamento dal rack, nodo di piano, alla postazione di lavoro compreso altresì: - targhette alle prese con identificazione numerazione contatti; - attestazione lato rack nodo di piano e lato prese utenze, completo di bretelle di permutazione (patch panel) sia lato armadio che utenze; - per ogni patch panel da 24, la predisposizione di un pannello passacavi in acciaio verniciato . Il tutto dato in opera perfettamente funzionante seconda la regola d'arte e comprensivo di certificazione di ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C,D,E,E,F, e TIA 568B cat. 3,5,5E, 6 e 7. euro (centosettantadue/02)	cad.	172,02
Nr. 424 AP.IFD.06	Postazione di lavoro rete dati costituita da : 4 prese modulari 8 pin tipo RJ45 CAT.6, del tipo a cablaggio senza attrezzo, conformi alle normative vigenti in materia, in policarbonato autoestinguente, con sportellino antipolvere integrato, in scatola da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6 compreso di cavi UTP/FTP di collegamento dal rack, nodo di piano, alla postazione di lavoro compreso altresì: - Assistenza ed opere murarie per incasso e traccie; - Tubazione/canalizzazione in pvc autoestinguente di distribuzione dedicate; - targhette alle prese con identificazione numerazione contatti; - attestazione lato rack nodo di piano e lato prese utenze, completo di bretelle di permutazione (patch panel) sia lato armadio che utenze; - per ogni patch panel da 24, la predisposizione di un pannello passacavi in acciaio verniciato . Il tutto dato in opera perfettamente funzionante seconda la regola d'arte e comprensivo di certificazione di ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C,D,E,E,F, e TIA 568B cat. 3,5,5E, 6 e 7. euro (centosessantasei/77)	cad.	166,77
Nr. 425 AP.IFD.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Rialzato per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 mm) con porta anteriore in vetro con predisposizione per inversione del lato di apertura della porta, munita di serratura con chiave, 2 montanti, pareti laterali asportabili, colore a scelta della DL, predisposizione per passaggio cavi dal fondo e/o dal coperchio superiore; piedini o zoccolo regolabili; collegamenti equipotenziali delle parti asportabili, conforme alle norme di sicurezza. L'armadio deve essere dotato di tutti i pannelli di attestazione dei cavi in numero sufficiente per tutti i cavi che devono essere attestati. L'armadio deve essere dotato di tutti gli accessori per il passaggio ordinato dei cavi. In particolare deve contenere pannelli di attestazione dei cavi in rame, pannelli passacavi orizzontale per il montaggio da rack 19" e degli apparati attivi. L'armadio deve essere dotato di un adeguato sistema di ventilazione forzata in testa, con almeno quattro ventole singole. Sono altresì comprese le patch cord catg. 6, le bretelle ottiche multimodali LC/LC tipo 3M, le bretelle ottiche monomodali LC/LC tipo 3M, i patchpanel estraibili per fibra ottica SC tipo 3M, i patchpanel da 24P tipo 3M, i ripiani fissi in acciaio da 19" tipo 3M, UPS da 3000 VA tipo APC, gli switch POE 24p tipo CISCO C2960, switch tipo CISCO WS C3750-X-12S, gli SFP tipo CISCO GLC-SX-MM, gli SFP tipo CISCO GLC-T, i pannelli di alimentazione multipresa tipo ELAN e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia euro (tredecimilanovecentoottantasette/16)	cad	13'987,16
Nr. 425 AP.IFD.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Seminterrato per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 mm) con porta anteriore in vetro con predisposizione per inversione del lato di apertura della porta, munita di serratura con chiave, 2 montanti, pareti laterali asportabili, colore a scelta della DL, predisposizione per passaggio cavi dal fondo e/o dal coperchio superiore; piedini o zoccolo regolabili; collegamenti equipotenziali delle parti asportabili, conforme alle norme di sicurezza. L'armadio deve essere dotato di tutti i pannelli di attestazione dei cavi in numero sufficiente per tutti i cavi che devono essere attestati. L'armadio deve essere dotato di tutti gli accessori per il passaggio ordinato dei cavi. In particolare deve contenere pannelli di attestazione dei cavi in rame, pannelli passacavi orizzontale per il montaggio da rack 19" e degli apparati attivi. L'armadio deve		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 426 AP.IFD.08	<p>essere dotato di un adeguato sistema di ventilazione forzata in testa, con almeno quattro ventole singole. Sono altresì comprese le patch cord catg. 6, le bretelle ottiche multimodali LC/LC tipo 3M, le bretelle ottiche monomodali LC/LC tipo 3M, i patchpanel estraibili per fibra ottica SC tipo 3M, i patchpanel da 24P tipo 3M, i ripiani fissi in acciaio da 19" tipo 3M, UPS da 3000 VA tipo APC, gli switch POE 24p tipo CISCO C2960, gli SFP tipo CISCO GLC-SX-MM, i pannelli di alimentazione multipresa tipo ELAN e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia euro (quattordicimilaseicentotrentasei/01)</p> <p>"Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Primo per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 mm) con porta anteriore in vetro con predisposizione per inversione del lato di apertura della porta, munita di serratura con chiave, 2 montanti, pareti laterali asportabili, colore a scelta della DL, predisposizione per passaggio cavi dal fondo e/o dal coperchio superiore; piedini o zoccolo regolabili; collegamenti equipotenziali delle parti asportabili, conforme alle norme di sicurezza.</p> <p>L'armadio deve essere dotato di tutti i pannelli di attestazione dei cavi in numero sufficiente per tutti i cavi che devono essere attestati. L'armadio deve essere dotato di tutti gli accessori per il passaggio ordinato dei cavi. In particolare deve contenere pannelli di attestazione dei cavi in rame, pannelli passacavi orizzontale per il montaggio da rack 19" e degli apparati attivi. L'armadio deve essere dotato di un adeguato sistema di ventilazione forzata in testa, con almeno quattro ventole singole. Sono altresì comprese le patch cord catg. 6, le bretelle ottiche multimodali LC/LC tipo 3M, le bretelle ottiche monomodali LC/LC tipo 3M, i patchpanel estraibili per fibra ottica SC tipo 3M, i patchpanel da 24P tipo 3M, i ripiani fissi in acciaio da 19" tipo 3M, UPS da 3000 VA tipo APC, gli switch POE 24p tipo CISCO C2960, gli SFP tipo CISCO GLC-SX-MM, i pannelli di alimentazione multipresa tipo ELAN e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia" euro (quattordicimilaottocentoventisei/92)</p>	cad	14'636,01
Nr. 427 AP.IFD.09	<p>"Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Soppalco per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 mm) con porta anteriore in vetro con predisposizione per inversione del lato di apertura della porta, munita di serratura con chiave, 2 montanti, pareti laterali asportabili, colore a scelta della DL, predisposizione per passaggio cavi dal fondo e/o dal coperchio superiore; piedini o zoccolo regolabili; collegamenti equipotenziali delle parti asportabili, conforme alle norme di sicurezza.</p> <p>L'armadio deve essere dotato di tutti i pannelli di attestazione dei cavi in numero sufficiente per tutti i cavi che devono essere attestati. L'armadio deve essere dotato di tutti gli accessori per il passaggio ordinato dei cavi. In particolare deve contenere pannelli di attestazione dei cavi in rame, pannelli passacavi orizzontale per il montaggio da rack 19" e degli apparati attivi. L'armadio deve essere dotato di un adeguato sistema di ventilazione forzata in testa, con almeno quattro ventole singole. Sono altresì comprese le patch cord catg. 6, le bretelle ottiche multimodali LC/LC tipo 3M, le bretelle ottiche monomodali LC/LC tipo 3M, i patchpanel estraibili per fibra ottica SC tipo 3M, i patchpanel da 24P tipo 3M, i ripiani fissi in acciaio da 19" tipo 3M, UPS da 3000 VA tipo APC, gli switch POE 24p tipo CISCO C2960, gli SFP tipo CISCO GLC-SX-MM, i pannelli di alimentazione multipresa tipo ELAN e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia" euro (quattordicimilaseicentotrentasei/01)</p>	cad	14'826,92
Nr. 428 AP.IFD.10	<p>Fornitura ed installazione di modulo hardware che fornisce il segnale digitale-processore (DSP) risorse al sistema. Un modulo PVDM può essere popolato con uno o più DSP. Le risorse DSP su un modulo PVDM fornire servizi di collaborazione tra cui sessioni vocali, sessioni di transcodifica, sessioni di conferenze e video. PVDM3 da 16 a 64 canali di aggiornamento euro (millecentoventi/00)</p>	cadauno	1'120,00
Nr. 429 AP.IFD.11	<p>Fornitura ed installazione di Router tipo " Voice Gateway Centralizzato tipo Cisco 2911 UC Bundle, PVDM3-16".</p> <p>Le caratteristiche principali includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 porte Ethernet 10/100/1000 integrata (connettore RJ-45 solo) 1 modulo di servizio slot 4 WAN Interface Card slot avanzate ad alta velocità 2 slot Digital Signal Processor (DSP) 1 slot modulo di servizio per i servizi applicativi <p>Distribuzione di energia Completamente integrato a moduli di supporto 802.3af Power over Ethernet (PoE) e "Cisco Enhanced PoE"</p> <p>Sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> -accelerazione hardware di crittografia VPN per la connettività sicura e comunicazioni collaborative controllo delle minacce integrato con Cisco IOS Firewall, Cisco IOS Zone-Based Firewall, Cisco IOS IPS, e Cisco IOS Content Filtering -identità di gestione utilizzando l'autenticazione, autorizzazione e accounting (AAA) e di infrastruttura a chiave pubblica <p>Voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pacchetto modulo vocale DSP, ottimizzato per il supporto voce e video ad alta densità -servizi Standards certificati del browser VoiceXML -capacità Cisco Unified Border Element -segreteria di supporto Cisco Unity Express - supporto per Cisco Communications Manager Express e Survivable Remote Site Telephony <p>euro (milleseicento/00)</p>	cadauno	1'600,00
Nr. 430 AP.IFD.12	<p>Licenza di installazione ed uso tipo "Unified CM Device License - 10 units pack LIC-CM-DL-10" per l'attivazione di apparati fonia euro (settecento/00)</p>	cadauno	700,00
Nr. 431 AP.IFD.13	<p>Licenza ed installazione di "Communication Manager Express or SRST - 25 seat license" per apparati telefonici tipo Cisco FL-CME-SRST-25 euro (duecentosettantacinque/00)</p>	cadauno	275,00
Nr. 432 AP.IFD.14	<p>Fornitura ed installazione di scheda interfaccia vocale - BRI tipo Cisco VIC22BRI-NT/TE "Two-port Voice Interface Card - BRI (NT and TE)", contenitore Modulo plug-in Interfaccia ISDN ISDN BRI Protocolli e specifiche ITU Q.921, ITU Q.931, ITU Q.920 Qtà porte digitali 2 . euro (cinquecentoventi/00)</p>	cadauno	520,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 433 AP.IFD.15	Fornitura ed installazione di telefono tipo Cisco CP-8941-K9 - "Unified Phone 8941, Phantom Grey, Standard Handset" - Il telefono supporta quattro righe e quattro tasti funzione contestuali con un alta definizione vocale, vivavoce full-duplex. Tasti fissi per attesa, trasferimento, ricomposizione, e conferenze, un tri-colore della linea LED e tasti funzione . A basso consumo energetico ed eco-friendly a sostegno delle iniziative dei clienti verdi, l'IP di Cisco Unified 8941 è classificato come un Power over Ethernet (PoE) classe 1 finale. A deep-sleep opzione permette un risparmio energetico durante le ore di chiusura. Telefono è eco-compatibile, costruito con plastica riciclabile . euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 434 AP.IFD.16	Fornitura ed installazione di telefono IP eco-compatibile tipo Cisco CP-6921-C-K9. Il telefono supporta due linee e offre un vivavoce full-duplex , inoltre, supporta la multi-chiamata per linea aspetto con possibilità di gestire più chiamate al numero telefonico (DN). Tasti fissi per attesa, trasferimento, e conferenze, tri-colore della linea LED e tasti funzione. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 435 AP.IFD.17	Fornitura ed installazione di adattatore portatile-to-Ethernet tipo Cisco ATA187-II-A, che trasforma i dispositivi telefonici tradizionali in dispositivi IP compatibile con l'apparato telefonico unificato euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 436 AP.IFD.18	Rilascio di licenza per utenza su apparato di comunicazione unificato tipo Unified CM Device License - 10 units pack euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 437 AP.IFD.19	Fornitura ed installazione di Router (ISR) tip - Voice Gateway Survability tipo Cisco 2951 UC Bundle, PVDM3-32 - per dati altamente sicuri, voce, video e servizi applicativi. Le caratteristiche principali prevedono : - 3 porte Ethernet 10/100/1000 integrata con 1 porta in grado di RJ-45 o SFP connettività - 2 slot per moduli di servizio - 4 avanzate Connessione WAN Interface Card slot - 3 a bordo Digital Signal Processor (DSP) slot - 1 modulo interno slot di servizio per i servizi applicativi - Distribuzione di energia completamente integrato di moduli di supporto 802.3af Power over Ethernet (PoE) e Cisco Enhanced PoE - Sicurezza euro (quattromilaquattrocentoquaranta/00)	cadauno	4'440,00
Impianto ASCENSORE (SpCap 11)			
Nr. 438 AP.IS.02.	Fornitura ed installazione di struttura vano corsa impianto elevatore realizzata mediante adeguati profili formati a freddo da lamiera pressopiegata in acciaio UNI EN 10282/04 dello spessore do mm4, verniciata a polvere poliesteri per assenza di saldature, con pannelli di acciaio, conformi alle leggi vigenti ; comprensiva di calcoli antisismici per la struttura del vano corsa , certificata secondo norma di riferimento NTC 2008. euro (venticinquemila/00)	a corpo	25'000,00
Nr. 439 DEI-045002a	Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/s; accessi cabina 1; servizi 5; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm; fossa 1.500 mm; testata 3.600 mm; 180 avviamenti. Completo di quadro di manovra protetto da armadio metallico, macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico asincrono trifase, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno Ø tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 630 kg: 5 fermate euro (trentasettemilasettecentoottantacinque/91)	cad	37'785,91
Nr. 440 DEI-045007	Sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120 euro (tremilaottocentosessantasei/09)	cad	3'866,09
Impianto Solare Termico (SpCap 12)			
Nr. 441 AP.IST.01	Fornitura e collocazione di sistema SOLARE TERMICO per la produzione ACS (acqua calda sanitaria) completa di unità esterna (pompa di calore) ed unità interna ed accumulatore costituita da : - Pompa di calore aria acqua ad inverter riscaldamento e raffrescamento. Completa di Unità esterna ed unità interna ed accumulatore integrati solare multienergia Hibridcube a svuotamento per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento e valvole deviatrici a tre vie estate inverno e di priorità sanitario. Interfaccia elettrica solare (sol Pack) e valvola di by-pass integrata. Resistenza bollitore di emergenza (R) di 1kW,3kW monofase o 3-6-9 kW trifase di serie. versioni monofase o trifase(3P); - Centralina per regolazione ambiente remota ; - Protezione antiscottatura Dispositivo di sicurezza termico per acqua calda sanitaria 35-60 °C; - kit iniezione ricircolo; - Collettore solare piano ad alta efficienza 2.6 m2 (200 x 130 x 9.5 cm). Superficie captante 2.35 m2. Cornice impermeabile di alluminio nero anodizzato. Superficie captante altamente selettiva. vetro di sicurezza di 4mm. lana minerale per un efficace isolamento termico del fondo e dei lati del collettore. Resa minima maggiore di 525kWh/m2 a; - Regolazione e pompe. Completamente cablate con regolazione digitale delle temperature. sonde bollitore e di ritorno. misuratore di portata. pompa di circolazione e pompa di spinta. mantello completamente termoisolato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Comprensivo di flussostato; -Collegamento pronto (L= 25 m) fra campo collettori e RPS3.consistente in tubi termoisolati per mandata e ritorno con sonda integrata. sonda collettore PT1000; - Kit uscita tetto incluso materiale di montaggio per il fissaggio dei collettori; - Collegamento collettori solari,pronto per ulteriore collettore. incluso materiale di montaggio per il fissaggio di tre collettori; - Profilo di montaggio per un collettore Solaris V26P; - Supporto per il montaggio i tre collettori sul tetto piano. Inclinazione collettori regolabili da 30° a 60°; euro (tredicimilatrecentoquattro/48)</p> <p style="text-align: center;">Manodopera (SpCap 13)</p>	cad.	13'038,48
Nr. 442 MO.01	Operaio specializzato euro (venticinque/48)	euro/h	25,48
Nr. 443 MO.02	Operaio qualificato euro (ventitre/71)	euro/h	23,71
Nr. 444 MO.03	Operaio comune euro (ventiuno/48)	a	21,48
Nr. 445 MO.04	Installatore 5° livello euro (ventisei/38)	euro/h	26,38
Nr. 446 MO.05	Installatore 4° livello euro (venticinque/01)	euro/h	25,01
Nr. 447 MO.06	Installatore 3° livello euro (ventitre/28)	euro/h	23,28
Nr. 448 MO.07	Installatore 2° livello euro (ventiuno/03)	euro/h	21,03
Nr. 449 MO.08	Installatore 1° livello euro (diciannove/80)	euro/h	19,80
	Costi elementari (SpCap 14)		
Nr. 450 BTI-AM5190	matix - connettore HI-FI pentapolare DIN euro (sedici/24)	cadauno	16,24
Nr. 451 DEI 09.50.83	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sei/37)	cad	6,37
Nr. 452 DEI 09.50.88a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP euro (ventisei/55)	cad	26,55
Nr. 453 EPR- 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. euro (tre/45)	cad.	3,45
Nr. 454 EPR- 14.03.01.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² euro (tre/96)	al m	3,96
Nr. 455 NO.007	Ponteggio di servizio costituito da 3 coppie di cavalletti in ferro, telescopici e n. 6 tavoloni per il piano di lavoro e scaletta, per lavorazione da eseguire fino a 3,50 m. di altezza compresi il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero per dare il ponteggio praticabile: - per ogni 3 coppie di cavalletti completi di tavoloni, etc. e per l'intera durata del cantiere euro (quarantaquattro/80)		44,80
Nr. 456 V.E.01	Idrante antincendio a parete UNI 45 certificato CE: manichetta appiattibile a norma UNI EN 14540 certificata dal Ministero dell'Interno UNI 9487, pressione di esercizio 12 bar, pressione di scoppio 42 bar, gocciolatore salva manichetta, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, cassetta (1,2,3,4,5), lunghezza manichetta 30 m. - Cassetta da incasso in materiale plastico euro (centonovantauno/10)	cad	191,10
Nr. 457 V.E.02	Cerniera in acciaio inox per porte in vetro euro (trenta/00)	cadauno	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 458 V.E.03	Profilato in alluminio estruso preverniciato per fissaggio pareti vetrate fisse e telai porte. euro (ventisei/00)	ml	26,00
Nr. 459 V.E.05	Porta REI 60 in lamiera di ferro verniciata a due ante dim. 2.00x2.25 euro (ottococinquanta/00)	cadauno	850,00
Nr. 460 V.E.06	Porta REI 60 in lamiera di ferro verniciata a due ante dim. 1.40x2.25 euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 461 V.E.07	Vetro stratificato laminato antinfortunistico spessore 10 mm euro (centoottanta/00)	m2	180,00
Nr. 462 V.E.08	Corrimano tubolare in acciaio inox lucido completo di supporti di ancoraggio ed accessori. Diam. esterno 48 mm sp. 2 mm euro (centotrenta/00)	ml	130,00
Nr. 463 V.E.09	Materiali di consumo e varie euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 464 V.E.12	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con minimo 12 accoppiatori LC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB euro (seicentoquarantatre/30)	cad	643,30
Nr. 465 V.E.122	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 800 mm ed: altezza 2.200 mm, capacità 42 unità euro (millecentosettantaotto/17)	cad	1'178,17
Nr. 466 V.E.125	Switch tipo Cisco WS-C3560X-24P-L (24 porte rame+ 4 SFP) compreso di pannelli passavcavo in acciaio verniciato per il passaggio frontale per rack 19" Connettività Tipo e velocità porte lan RJ-45 10/100/1000 MBPS ; Numero porte lan 24 ;4 porte uplink rj-45 10/100/1000 =;2 porte uplink 10gb;30Numero porte fruibili contemporaneamente (lan + uplink) ; Porta console ;PORTE UPLINK: 4x 1Gigabit Ethernet e 2x 10Gigabit Ethernet; Connettori porte lan RJ-45 Velocità lan 10 / 100 / 1000 Mbps; Conformità lan IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s ;Porte uplink ;Connettori porte uplink SFP ; Caratteristiche tecniche : - Gestione Managed ; - Quality of service (qos) ; - Vlan supportate 255; - Modalità stacking Stacking fisico ; - Dimensioni tabella mac 8.000; - Power-over-ethernet (poe) ; -Numero porte poe 24; - Potenza massima singola porta poe ; - 15,4 W ; - Potenza massima totale porte poe 370 - Supporto vlan Si - Supporto ip ipv4/ipv6 Posizionamento accesso Interfaccia di gestione Single Command Line Interface CLI Memoria flash 128 MB Memoria dram 256 MB Alimentazione Alimentatore incluso ;Power supply AC Porta redundant power supply (rps) Si Power supply tensione 100/240 V Power supply frequenza 50/60 Hz Certificati di conformità RoHS euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 467 V.E.126	Switch tipo Cisco WS-C3750X-24S-S (24 porte ottiche SFP), compreso di pannelli passavcavo in acciaio verniciato per il passaggio frontale per rack 19" CONNETTIVITÀ Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 MBPS Numero porte LAN: 24 Numero porte uplink Fibra / Ottiche (slot SFP): 24 - Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink): 24 Porta Console - CARATTERISTICHE TECNICHE Gestione: Managed Supporto Routing (Layer 3): Quality Of Service (QOS): Vlan supportate: 1.005 Modalità Stacking: Stacking virtuale Rack-Mountable ALIMENTAZIONE Alimentatore incluso Power Supply: AC Porta Redundant Power Supply (RPS) euro (novemilacinquecento/00)	cadauno	9'500,00
Nr. 468 V.E.13	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP euro (seicentoottantatre/88)	cad	683,88
Nr. 469 V.E.14	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentaotto/91)	cad	38,91
Nr. 470 V.E.15	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare euro (centoottantauno/84)	cad	181,84
Nr. 471 V.E.16	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A: potenza nominale 3.000 VA, potenza attiva 2.100 W euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 472 V.E.17	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale euro (sessanta/10)	cad	60,10
Nr. 473 V.E.18	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m³/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W euro (cinquecentocinquantacinque/36)	cad	555,36
Nr. 474 V.E.19	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio euro (trenta/96)	cad	30,96
Nr. 475 V.E.20	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento euro (centonovantasei/97)	cad	196,97
Nr. 476 V.E.21	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 1.600 mm, capacità 25 unità euro (milletrecentonovantauno/30)	cad	1'391,30
Nr. 477 V.E.22	Cupolino per l'evacuazione di fumi e calore conforme alle norma UNI EN 12101-2, tipo Velux o equivalente, dimensioni foro nel solaio 100x100cm dotato di doppio motore e pantografi per apertura sino a 50cm con telaio e basamento preassemblati completi di aletta di fissaggio con scanalatura per viti .Vetrata stratificata antivandalismo con battente in PVC estruso colore bianco o a scelta della DL . Cupola in policarbonato trasparente.Completo di profilo blocca guaina euro (milletrecentoquarantatre/20)	cad	1'343,20
Nr. 478 V.E.23	Armadio rack 42U euro (milleottocento/00)	cad	1'800,00
Nr. 479 V.E.24	UPS 3000VA euro (seicento/00)	cad	600,00
Nr. 480 V.E.25	Ventole singole euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 481 V.E.26	Pachpanel 24P euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 482 V.E.27	Pachpanel estraibile fibra ottica LC euro (centoventisei/00)	cad	126,00
Nr. 483 V.E.28	Passacavi euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 484 V.E.29	Bretelle ottiche monomodali LC/LC euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 485 V.E.30	idem c.s. ...ottiche multimodali LC/LC euro (trentaotto/00)	cad	38,00
Nr. 486 V.E.31	Ripiani fissi in acciaio 19" euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 487 V.E.32	Patch cord cat. 6 di permutazione 0,5mt euro (sette/66)	cad	7,66
Nr. 488 V.E.33	idem c.s. ...di permutazione 2mt euro (nove/60)	cad	9,60
Nr. 489 V.E.34	Patch cord cat. 6 utente 3mt euro (nove/60)	cad	9,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 490 V.E.35	Switch POE 24p C2960 euro (millecentosestantasette/20)	cad	1'177,20
Nr. 491 V.E.36	SFP GLC-SX-MM euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 492 V.E.37	SFP GLC-T euro (duecentotrentasei/00)	cad	236,00
Nr. 493 V.E.38	Pannelli di alimentazione multipresa euro (centotrentadue/00)	cad	132,00
Nr. 494 V.E.39	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia euro (centootanta/44)	m3	180,44
Nr. 495 V.E.40	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 496 V.E.77	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: distorsione della tensione inferiore al 2%, 4 prese IEC 230 V - 10 A: potenza nominale 1.500 VA, potenza attiva 1.050 W euro (trecento/00)	cad	300,00
Consolidamento STrutturale (SpCap 15)			
Nr. 497 AP.CS.01	Rinforzo del pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento locale con profilati metallici: - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche; - regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; - posizionamento di quattro angolari metallici in corrispondenza degli spigoli del pilastro (dim= L60x60x6), previa spalmatura di primer epossidico; - realizzazione di cerchiatura metallica mediante saldatura di calastrelli (piatti 60x6) previo eventuale riscaldamento degli stessi - spalmatura di resine sulla superficie di attesa e posa in opera della carpenteria ; esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4). euro (cinquecentoottantaotto/73)	cadauno	588,73
Nr. 498 AP.CS.02	Maggiorazione al Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro di carbonio. 40% euro (diciannove/16)	al m²	19,16
Nr. 499 AP.CS.04.	Solaio piano di acciaio realizzato con lamiera grecata zincata e getto di completamento di calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: - Lamiera grecata tipo HI Bond A55/P600 dello spessore di 1.2 mm; - Getto di calcestruzzo del tipo Rck 250 per il riempimento delle nervature e per la formazione di una soletta dello spessore complessivo di 55+50=105 mm, il tutto rispondente alle caratteristiche geometriche indicate negli elaborati progettuali strutturali; - Sistemi di connessione della lamiera grecata alle sottostanti travi principali IPE realizzati mediante dei connettori a piolo del diametro d=12 mm ed altezza h=9 mm da fissare mediante due chiodi per ciascun piolo da fissarsi con l'ausilio di apposita chiodatrice; - Rete elettrosaldata annegata nella soletta di 50 mm e realizzata con ferri di diametro 8 mm a maglia 25x25 cm. Nel prezzo sono altresì compensati l'onere dei ponti di servizio, le puntellature e tutti gli oneri discendenti dalle specifiche del capitolato e qualunque altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita e resa in opera a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/78)	m2	79,78
Nr. 500 AP.CS.06.	Ancoraggio di barre d'armatura ad aderenza migliorata di qualunque diametro nella soletta in cemento armato come ferri di ripresa di getto per la realizzazione di una nuova rampa di scale. Inserimento di barre in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C nella soletta esistente di cemento armato mediante la realizzazione di appositi fori da sigillare con resina epossidica fluida tixotropica e la cui realizzazione è computata a parte. La resina dovrà presentare una resistenza a 7 giorni a compressione non inferiore a 110 Mpa, a trazione e a flessione non inferiore a 40 Mpa. L'applicazione della malta dovrà essere preceduta dalla pulitura della cavità da riempire. Il tutto compreso ogni onere e magistero al fine di rendere la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/54)	cadauno	34,54
Nr. 501 AP.CS.07.	Ancoraggio di barre filettate ai pilastri in cemento armato esistenti per la formazione dell'armatura in corrispondenza del nodo trave pilastro relativa alle travi in cemento armato di bordo della scala a soletta rampante. Le barre filettate sono del tipo Fischer FRA ad aderenza migliorata in acciaio B St 500 S che presentano nella parte terminale una zona di 50 mm liscia e la rimanente filettata con metrica M20. Le barre hanno lunghezza di 1435 mm e sono fornite con dado e rosetta corrispondenti. Nel prezzo è incluso l'eventuale taglio per la lunghezza voluta. Inoltre nel prezzo si computa il materiale di ancoraggio nei fori precedentemente eseguiti e computati a parte; tale materiale dovrà essere costituito da una resina epossidica fluida tixotropica con elevate capacità di resistenza a flessione. Il tutto perfettamente eseguito per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/12)	cadauno	93,12
Nr. 502	Ancoraggio del vano ascensore mediante collegamento delle piastre/angolari fra struttura edificio e montanti telaio vano corsa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.CS.08.	corrispondenza dei solai con tasselli tipo Hilti M10 ed ancorante chimico come da particolare costruttivo i. Compreso l'onere del ponteggio a qualsiasi altezza e quant'altro per fornire il tutto perfettamente eseguito e finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/71)	cadauno	62,71
Nr. 503 AP.CS.09.	Ancoraggio del vano ascensore mediante collegamento delle piastre/angolari fra giunto montante/treverse del telaio con tasselli tipo Hilti di varie sezioni come da particolare costruttivo i. Nel prezzo è incluso l'onere del ponteggio a qualsiasi altezza il tiro in alto e quant'altro per fornire il tutto perfettamente eseguito e finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/01)	cadauno	53,01
Nr. 504 EPR- 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. euro (uno/84)	al kg	1,84
Nr. 505 EPR- 7.02.04.01	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J euro (tre/25)	al kg	3,25
IMPIANTO Gas-Antincendio (SpCap 16)			
Nr. 506 AP.IG.01	Fornitura ed installazione di impianto di spegnimento a gas Azoto con valvole di smistamento costituito da : - N. 2 Bombole da 300bar per AZOTO PILOTATA da 80L, colore rosso RAL 3000, con ogiva nera completa di: valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4" completa di valvola di sicurezza (disco di rottura). Gruppo removibile con manometro con un contatto elettrico (N.A in pressione). Collo d'oca flessibile per alte pressioni diametro 3/4". Manichetta flessibile di attuazione bombola. Carica con 24.88kg di AZOTO. Cappello di protezione in acciaio Ø 102mm FORMA "T" per innesto diretto sulla bombola. Certificato T-Ped . - n° 8 Bombole da 300bar per AZOTO PILOTA da 80L, colore rosso RAL 3000, con ogiva nera completa di: Valvola a scarica rapida per gas inerti uscita 3/4" completa di valvola di sicurezza (disco di rottura). Collo d'oca flessibile per alte pressioni diametro 3/4". - Manichetta flessibile di attuazione bombola. Carica con 24.88kg di AZOTO. Comando di attuazione removibile composto da: elettrovalvola solenoide 24Vcc; comando manuale a volantino; manometro con un contatto elettrico (N.A in pressione); sfiatore ; - Cappello di protezione in acciaio Ø 102mm FORMA "T" per innesto diretto sulla bombola. Certificato T-Ped . - Ugelli in alluminio con diaframma interno calibrato rilevato dal calcolo idraulico a protezione. - Riduttore di pressione ASA6000 che riduce la pressione da 300bar a 60bar con diametro del diaframma rilevato dal calcolo idraulico. - Valvola di smistamento a due vie da X", corpo in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox AISI 304L e guarnizione in PTFE, completa di cilindro pneumatico di attuazione, linea pneumatica di attuazione valvole di smistamento, valvole di non ritorno diam. 1/4". - Interruttori a pressione a due contatti con riarmo manuale impianto intervenuto. - Collettore per AZOTO tipo XXS a 5 posti bombola (80L) posizionate su doppia fila, completo di valvole di ritegno diam. 3/4" e staffe per fissaggio a parete. - Kit pneumatico di attuazione bombole (smistamento) completo di valvola di non ritorno 1/4"; - Staffaggio a 5 posti bombola (80L) su doppia fila completo di profilato per fissaggio a parete, angolari per alloggiamento bombola, collari per serraggio; - Kit per collettore valvole di smistamento realizzato con tubazione SCH.160 e raccorderia ASA6000, completo anche di raccorderia per interruttore a pressione e staffe per fissaggio a parete. - tubazione di distribuzione in acciaio SS per alte pressioni zincato SCH.40 in verghe da 3 metri con raccorderia ASA3000 e relativi staffaggi. - Serranda di sovrappressione 300x300mm certificata LPCB a singolo effetto. - Serranda di sovrappressione 300x300mm certificata LPCB completa di pacchetto tagliafuoco EI 60 (per altezze di installazione entro 1.2 m da terra) EI 30 (per altezze di installazione superiori a 1.20 m da terra) a singolo effetto. Compreso l'onere della verifica dell'impianto in termine di dimensionamento in fase costruttiva degli ugelli e della tubazione, e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante secondo la normativa di riferimento. euro (trentaduemiladuecentonove/61)	cadauno	32'209,61
Nr. 507 AP.IS.01.	Sovrapprezzo per ogni singola porta REI 60 euro (ottocento/00)	cad	800,00
Impianto Fotovoltaico (SpCap 18)			
Nr. 508 EPR- 24.04.01.08	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli policristallino: 235 Wp euro (millecentotrentanove/00)	cad.	1'139,00
Nr. 509 EPR- 24.04.06.05	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 17000 Wp euro (ottomilaquattrocentoquarantadue/00)	cad.	8'442,00
Nr. 510 EPR- 24.04.07.01	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 1 sezionatore euro (seicentocinquanta/90)	cad.	650,90
Nr. 511 EPR- 24.04.08.01	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mm² euro (uno/83)	al m	1,83
Nr. 512 EPR- 24.04.09	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - Connettore con segno + o con segno - euro (dieci/50)	cad.	10,50
Nr. 513 EPR- 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. euro (milleottocentottantanove/00)	cad.	1'889,00
Nr. 514 EPR- 24.04.11.01	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia RS485/232 euro (centottanta/80)	cad.	180,80
Nr. 515 EPR- 24.04.12	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. euro (quattromilanovecentoventiquattro/00)	cad.	4'924,00
Nr. 516 EPR- 24.04.13.01	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni kWp euro (trecentottantaquattro/90)	cad.	384,90
Nr. 517 EPR- 24.04.14.02	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase euro (novecentosettantatre/00)	cad.	973,00
	overflow (SpCap 19)		
Nr. 518 EPR- 23.02.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. euro (ottantadue/40)	h	82,40
Nr. 519 EPR- 23.03.01.01	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		

