

Lavori:

*OPERE DI MANUTENZIONE DELL'EDIFICIO "BUNKER" DELLA SEDE SSICA DI
PARMA PER REALIZZAZIONE DI NUOVO LABORATORIO*

Committente:

*S.S.I.C.A.
sita in Parma via Tanara n°31A*

Progettisti:



ING. FRANCESCO MARINELLI
ING. PIERGIORGIO NASUTI
ARCH. VINCENZO MAINARDI

www.ingegneriarchitettiparma.it
studio@ingegneriarchitettiparma.it

43121 PARMA · BORGIO DELLA SALNITRARA 4
TEL. E FAX 0521 / 1811288 - 1810634

Pratica:

PROGETTO ESECUTIVO

Documento:

ELENCO PREZZI UNITARI

Nome file: EPU Lab-bunker_SSICA.pdf

n° documento:

EPU

Firme:

revisione:	data
<i>00</i>	<i>20.06.2018</i>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ASS.IMP	Assistenza muraria alla realizzazione di impianti elettrici, meccanici e gas tecnici, come esplicitato in capitolato; si vedano le tavole E1 e M1 euro (tremila/00)	a corpo	3'000,00
BATT.CEM. 1	Pavimento in battuto di cemento eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 350 di cemento R 325, rete 20X20 ø 5, e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a macchina: spessore 8 cm; compresi il costipamento del terreno sottostante e la posa in continuità alla pavimentazione esistente. euro (cinquanta/00)	m²	50,00
D.A.A.0F.d0	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splateamento o di campagna, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggotamenti: Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura o consistenza, esclusi roccia e trovanti, fino alla profondità di 2.00 m dal piano di splateamento o di campagna, compreso il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo, esclusi le eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti ed aggotamenti: scavo eseguito a mano con sistemazione del materiale in fregio agli scavi fino a profondità di 1,50 m euro (centosessantauno/49)	m³	161,49
D.A.G.15	Sottofondo in conglomerato di cemento tipo R325 a kg 350, dello spessore di 4-5 cm, tirato a riga e frattazzo, per pavimenti da applicare con adesivo, sollevamento pneumatico della malta euro (venti/92)	m²	20,92
D.A.X.05	Assistenza muraria alla posa di pavimenti e rivestimenti in marmo o piastrelle (compreso tiro al piano ed eliminazione rotture) euro (quattro/00)	m²	4,00
D.A.X.0A.a0	Assistenza muraria alla posa di serramenti: finestre e porte finestre euro (trentaotto/00)	m²	38,00
D.A.X.0F.c0	Assistenza muraria alle opere da fabbro e serramenti metallici, compreso scarico, sollevamento ai piani e trasporto a piè d'opera: parapetti di balconi, ripiani e rampe scale rettilinei, griglie ed inferriate euro (trentanove/00)	m²	39,00
D.B.A.1P.c0	Demolizione di intonaco interno vecchio o di rivestimenti interni in ceramica, compresi ponteggio, fino all'altezza di 3.50 m escluso lavaggio della muratura sottostante: Demolizione di intonaco interno vecchio o di rivestimenti interni in ceramica, compresi ponteggio, fino all'altezza di 3.50 m escluso lavaggio della muratura sottostante: di rivestimento in ceramica (compreso supporto) euro (diciannove/78)	m²	19,78
D.B.A.1Z	Raschiatura e spazzolatura di tinteggi esistenti, previa bagnatura ad acqua, per volte, soffitti piani e pareti, compresi ponteggio e pulizia a lavoro ultimato euro (sette/62)	m²	7,62
D.B.A.25.a0	Demolizione di pavimenti interni in cotto, marmiglia, ceramica, ecc. con relativo sottofondo euro (ventitre/76)	m²	23,76
D.B.A.2A.a0	Rimozione di infissi della superficie massima di 4 m²: Rimozione di infissi della superficie massima di 4 m²: su telarone, questo compreso euro (cinquanta/33)	u	50,33
D.B.A.2F	Rimozione di ringhiere, cancelli, parapetti di ferro e simili euro (venticinque/12)	m²	25,12
D.B.F.0B	Pareti interne in mattoni forati 25x25x12 cm, con malta bastarda, spessore 12 cm (una testa), compresa ammorsatura, misurazione effettiva euro (trentacinque/05)	m²	35,05
D.B.J.0A.a0	Intonaco civile per interni, su superfici orizzontali e verticali, per locali alti fino a 3,50 m, con malta a kg 450 di legante per m³ di impasto, con rustico, arriacciatura e stabilitura, spessore massimo 1,5 cm: Intonaco civile per interni, su superfici orizzontali e verticali, per locali alti fino a 3,50 m, con malta a kg 450 di legante per m³ di impasto, con rustico, arriacciatura e stabilitura, spessore massimo 1,5 cm: - in malta di calce idraulica euro (ventisei/51)	m²	26,51
D.F.A.0V.a0	Pavimento in piastrelle ceramiche in gres porcellanato smaltato, cottura 1200°C, antiusura e antimacchia, ingelive, 1° scelta, realizzate mediante pressatura a secco, poste in opera a colla su sottofondo (quest'ultimo escluso) con fuga 3-5 mm, stuccata con idonei prodotti sigillanti cementizi anche colorati, compresa pulitura a posa ultimata, escluso assistenza muraria: 20x20-30x30 cm euro (trentauno/24)	m²	31,24
D.F.C.0K.a0	Rivestimento in piastrelle di 20X20 e 20x25 cm, in caolino smaltato, cottura 950°C, colori bianco o tenui, esclusi assistenza muraria e supporto, compresi stuccatura e jolly in pvc: Rivestimento in piastrelle di 20X20 e 20x25 cm, in caolino smaltato, cottura 950°C, colori bianco o tenui, esclusi assistenza muraria e supporto, compresi stuccatura e jolly in pvc: in opera su colla euro (ventidue/46)	m²	22,46
D.H.A.0K.a0	Grigliati per cunicoli pedonali, intercapedini, inferriate, barriere e opere similari, in acciaio piatto, zincato a caldo con maglie rettangolari di luci diverse, 25 kg/m²: - connessione ad incastro euro (quattro/20)	kg	4,20
D.K.A.03.a0	Applicazione di uno strato isolante su fondi vecchi e nuovi: a base di resine acriliche (solubile in acqua) euro (due/69)	m²	2,69
D.K.A.05.c0	Tinteggiatura interna su intonaci nuovi: Tinteggiatura interna su intonaci nuovi: - con idropittura (con resine acriliche) lavabile a perfetta copertura: tinte normali euro (tre/09)	m²	3,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.K.B.0U.f0	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro, in buono stato di conservazione, previa spazzolatura e spolveratura: Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro, in buono stato di conservazione, previa spazzolatura e spolveratura: - con wash-primer euro (cinque/92)	m ²	5,92
D.K.B.15.b0	Verniciatura opere in ferro interne ed esterne, con smalto sintetico: Verniciatura opere in ferro interne ed esterne, con smalto sintetico: - a du strati euro (undici/30)	m ²	11,30
MAN.1	Formazione di manufatti a servizio degli impianti meccanici. Si veda la tav. M1. a) Manufatto in laterizio a protezione dell'ingresso della linea di acqua potabile (proveniente da sotto terra e fuoriuscente dal marciapiede) costituito da pareti in mattoni forati in foglio sp. 8 cm addossati alla muratura esistente e sovrastante copertura con tavelle, dimensioni indicative 50x25x60(h) cm da verificare con l'idraulico; compresi coibentazione interna con lana minerale, intonaco, lattoneria di copertura tinteggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. b) N. 2 pozzetti disperdenti costituiti da anello di prolunga in calcestruzzo 30x30x30 cm riempito di ghiaia e chiusino in calcestruzzo; compresa la demolizione/ripristino del marciapiede esistente, lo scavo e la messa in opera del manufatto. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
ON.SIC	Oneri per la sicurezza come da PSC. euro (milleottocentotrentacinque/88)	a corpo	1'835,88
REINT.1	Formazione di letto in sabbia per posa tubazioni interrato, successivo reinterro con sabbia, posa di nastro di segnalazione, completamento con materiale in fregio allo scavo e costipamento del terreno euro (cinquanta/00)	m ³	50,00
SERR.A.1	Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico tipo CO.ALL. o similari, realizzati in profilati estrusi in lega di alluminio della serie TF68 a taglio termico sezione da 60 mm per le parti fisse e 68 mm per le parti apribili; incluse lamiere di finitura del legno esistente realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10 opportunamente presso-piegata e sagomata. - Finestra tipo A 150x210 cm: vasistas superiore, due ante a ribalta, parte centrale fissa, vetri camera con lastra antinfortunistica 6/7 basso emissivi + 16 gas Argon bordo caldo + 4 mm Ug=1, colore bianco standard; avvolgibile in PVC del tipo pesante colore grigio standard; cassonetto in alluminio con angoli arrotondati e coperchio ispezionabile, coibentazione con EPS. euro (duemilatrecentoquattordici/95)	cadauno	2'314,95
SERR.B.1	Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico tipo CO.ALL. o similari, realizzati in profilati estrusi in lega di alluminio della serie TF68 a taglio termico sezione da 60 mm per le parti fisse e 68 mm per le parti apribili; incluse lamiere di finitura del legno esistente realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10 opportunamente presso-piegata e sagomata. - Porta tipo B 140x230 cm: due ante, maniglia a leva, cerniera a pettine in alluminio, serratura due mandate e scrocco da fascia, vetri camera con doppia lastra antinfortunistica 6/7 basso emissivi + 16 gas Argon bordo caldo + 6/7 mm satinati Ug=1, pannello in doppia lamiera di alluminio coibentato adatto per l'esterno, rivestimento del muro realizzato in lamiera di alluminio spessore 12/10 sviluppo 500 mm, colore bianco standard. euro (milleottocentocinquantanove/55)	cadauno	1'859,55
SERR.C.1	Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico tipo CO.ALL. o similari, realizzati in profilati estrusi in lega di alluminio della serie TF68 a taglio termico sezione da 60 mm per le parti fisse e 68 mm per le parti apribili; incluse lamiere di finitura del legno esistente realizzate in lamiera di alluminio spessore 12/10 opportunamente presso-piegata e sagomata. - Portoncino tipo C 140x340 cm: un'anta con sopra-luce fisso, due laterali fissi, pomolo esterno e maniglia interna, cerniere a pettine in alluminio, serratura elettrica, chiudiporta elettrico, vetri camera con lastra antisfondamento 10/11 pvb 0.76 basso emissivi + 16 gas Argon bordo caldo + 6/7 mm Ug=1, colore ossidato argento standard; tettoia realizzata con sistema tipo Alucobond. euro (tremitrentasei/00)	cadauno	3'036,00
	Parma, 20/06/2018		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO (SpCap 3)			
015012a	<p>Fpo di Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista: punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p> <p>Fpo di impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa; completo di quota parte conduttori del tipo FG17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm fissata su supporti ogni 30 cm, guaine di raccordo, morsettieri ed accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo grado di protezione IP 40</p> <p>euro (venticinque/35)</p>	cad	25,35
015013a	<p>Fpo di Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>Fpo di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa; completo di quota parte conduttori del tipo FG17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm fissata su supporti ogni 30 cm, guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio: apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>euro (trentauno/56)</p>	cad	31,56
015013e	<p>Fpo di Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista: comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40</p> <p>Fpo di impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa; completo di quota parte conduttori del tipo FG17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm fissata su supporti ogni 30 cm, guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio: apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40</p> <p>euro (cinquantaquattro/73)</p>	cad	54,73
015014c	<p>Fpo di Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista: 2x10/16 A+T bipasso, singola, in custodia IP 40</p> <p>Fpo di impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10/16 A + T bipasso, singola, in custodia IP 40</p> <p>euro (trentaotto/79)</p>	cad	38,79
015014n	<p>Fpo di Impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.N, del tipo a vista</p> <p>Fpo di impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.N, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio; apparecchi del tipo componibile fissati su supporto plastico in scatola da parete 4+4 moduli:</p> <p>n°2 prese Unel 2x 10/16 A + T e n°4 prese bipasso 2x 10/16 A + T in custodia IP 40</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	cad	135,00
015014u	<p>Fpo di Impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.ups, del tipo a vista</p> <p>Fpo di impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.ups, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale di pertinenza, questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio; apparecchi del tipo componibile fissati su supporto plastico in scatola da parete 4+4+4 moduli:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	n°6 prese Unel 2x 10/16 A + T in custodia IP 40 euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE (SpCap 4)		
025002a	Fpo di Cavo flessibile conforme CPR designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 1,5 mm²		
	Fpo di cavo flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto classe 5, isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, norme di riferimento CEI 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 1,5 mm ² euro (uno/51)	m	1,51
025002b	Fpo di Cavo flessibile conforme CPR designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 2,5 mm²		
	Fpo di cavo flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto classe 5, isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, norme di riferimento CEI 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 2,5 mm ² euro (uno/71)	m	1,71
025002d	Fpo di Cavo flessibile conforme CPRi designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 6 mm²		
	Fpo di cavo flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto classe 5, isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, norme di riferimento CEI 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 6 mm ² euro (due/86)	m	2,86
025027b	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: bipolare sezione 2x2,5 mm²		
	Fpo di cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV: bipolare sezione 2,5 mm ² euro (tre/26)	m	3,26
025028a	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: tripolare sezione 3x1,5 mm²		
	Fpo di cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV: tripolare sezione 1,5 mm ² euro (tre/16)	m	3,16
025030b	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: pentapolare sezione 5x2,5 mm²		
	Fpo di cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV: pentapolare sezione 2,5 mm ² euro (cinque/38)	m	5,38
025090h	Fpo di Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, installato a parete o soffitto: 120x60 mm		
	Fpo di canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120x60 mm euro (trentaquattro/78)	m	34,78
025173a	Allacciamento di utenza trifase: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm²		
	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>unipolare o multipolare isolato in EPR di qualità G16 posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm² euro (trentauno/99)</p>	cad.	31,99
	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE (SpCap 5)		
035036a	<p>Fpo di Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco IP 44: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Fpo di presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia a parete in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione frontale IP 44: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (trentasei/25)</p>	cad	36,25
035354a	<p>Fpo di Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete: pulsante e segnalatore a led Fpo di cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante e segnalatore a led euro (ottantasei/24)</p>	cad	86,24
EQ-001	<p>Fpo di Quadro laboratorio QLB Fpo di quadro laboratorio QLB, completo di carpenteria ed apparecchiature di protezione e comando come da schema elettrico EQ-001, comprendente: - allaccio linea esistente in arrivo da cabina - allaccio linea in arrivo da ups - allaccio nuove linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (quattromiladuecentocinquanta/00)</p>	a corpo	4.250,00
EQ-002	<p>Fpo di centralino sezionamento bombole gas tecnici SEZ F.p.o. di centralino sezionamento bombole gas tecnici CSEZ, completo di carpenteria, serratura ed apparecchiature di protezione e comando come da schema elettrico EQ-002, comprendente: - allaccio linea in arrivo da aux 24 V QLB - allaccio elettrovalvole (comutate in altra voce) compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (centosettanta/00)</p>	a corpo	170,00
EQ-003	<p>Fpo di Centralino pompa drenaggio CPDr F.p.o. di centralino pompa drenaggio CPDr, completo di carpenteria, ed apparecchiature di protezione e comando come da schema elettrico EQ-003, comprendente: - allaccio linea in arrivo da QLB - allaccio linea in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. euro (centosessantaotto/52)</p>	a corpo	168,52
	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (SpCap 6)		
045146b	<p>Fpo di Plafoniera tonda con attacco lampada E 27 compresa lampadina LED 20 W 2450 lumen, 4000 K Fpo di Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 50 cm, per lampade attacco E 27 compresa lampadina LED 20 W 2450 lumen, 4000 K euro (centotrentacinque/00)</p>	cad	135,00
045161b	<p>Fpo di Plafoniera stagna rettangolare, in policarbonato, 2x 24 W/865, 7500 lumen Fpo di plafoniera stagna rettangolare, corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP66, sorgente led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V ac: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 24 W/865, 7500 lumen Tipo 3F Linda Led art.58595 o equivalente euro (centocinquantasette/03)</p>	cad	157,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPIANTI SPECIALI (SpCap 11)			
095096b	<p>Fpo di Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, doppia guaina in materiale LSZH, cat. 6 Fpo di cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, doppia guaina in materiale LSZH idoneo alla posa in esterno e all'interramento, cat. 6, compresa attestazione e connettore RJ45 cat.6 lato quadro e lato utenza. Tipo ITC Belden art. 6UNDHPN o equivalente euro (due/00)</p>	m	2,00
095113a	<p>Fpo di Punto connettore dati, del tipo a vista, RJ45 categoria 6 per cavi UTP, in custodia IP 40 Fpo di punto connettore dati, del tipo a vista, cavo ethernet escluso computato a parte, tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321 diam. 20 mm, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi guaine di raccordo, morsettiere ed accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: presa modulare 8 pin RJ45 categoria 6 per cavi UTP, in custodia IP 40 euro (trentaquattro/87)</p>	cad	34,87
IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI (SpCap 16)			
145002d	<p>Fpo di Alimentatore ausiliario 24 Vcc-150 W-5 A a microprocessore in box metallico. Completo di n.2 batterie 12V 17 Ah Fpo di Alimentatore ausiliario 24 Vcc-150 W-5 A a microprocessore in box metallico. Completo di n.2 batterie 12V 17 Ah max. Compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo Notifier HLSPS50 o equivalente euro (cinquecentonovantacinque/00)</p>	cad	595,00
145012b	<p>Fpo di Centrale di rivelazione gas a microprocessore a 8 zone Fpo di Centrale di rivelazione gas a microprocessore. Dispone di 8 zone a cui è possibile collegare un rivelatore di gas tossico o esplosivo di tipo proporzionale 4-20mA. Completa di scheda di espansione 16 relè SK-16R, n.2 batterie tampone 12V 7 Ah per autonomia 24 h. Compresa l'attivazione dell'impianto e la programmazione Tipo Notifier G100.8 o equivalente euro (tremila/00)</p>	cad	3.000,00
145013a	<p>Fpo di Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici Fpo di Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centotrentaquattro/95)</p>	cad	134,95
145016e	<p>Fpo di Rivelatore di monossido di carbonio CO adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE Fpo di Rivelatore di monossido di carbonio CO adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 500 ppm. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Certificazione ATEX CESI per ambienti AD-PE. Tipo Notifier VGS.AD-COE o equivalente euro (milletrecentocinquanta/00)</p>	cad	1.350,00
145016f	<p>Fpo di Rivelatore catalitico di idrogeno H2, 4-20mA. Adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE Fpo di Rivelatore catalitico di idrogeno H2, 4-20mA. Adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Certificazione ATEX CESI per ambienti AD-PE Tipo Notifier VGS.AD-H2 o equivalente euro (ottocentosessanta/00)</p>	cad	860,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
145016g	<p>Fpo di Rivelatore di ossigeno O2, 4-20mA in contenitore antipolvere Fpo di Rivelatore di ossigeno O2, 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore a cella elettrochimica garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 30%. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc Tipo Notifier VGS.DU-O2 o equivalente euro (novecentosettantacinque/00)</p>	cad	975,00
145016h	<p>Fpo di Rivelatore di anidride solforosa SO2, 4-20mA in contenitore antipolvere Fpo di Rivelatore di anidride solforosa SO2, 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore a cella elettrochimica garantisce le segnalazioni d'allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 20 ppm. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Tipo Notifier VGS.DU-SO2 o equivalente euro (milletrecentoottanta/00)</p>	cad	1.380,00
145017a	<p>Fpo di Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione: per montaggio interno Fpo di 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 (quarantauno/15)</p>	cad	41,15
145020e	<p>Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO" Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO", diciture da inserire sul frontale. Certificato in conformità alla normativa EN 54-3 Tipo Notifier PAN1-E + P-VE o equivalente euro (centosette/90)</p>	cad	107,90
145020e2	<p>Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "VIETATO ENTRARE" Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "VIETATO ENTRARE", diciture da inserire sul frontale. Certificato in conformità alla normativa EN 54-3 Tipo Notifier PAN1-E + P-VE o equivalente euro (centosette/90)</p>	cad	107,90
145020e3	<p>Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "EVACUARE IL LOCALE" Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "EVACUARE IL LOCALE", diciture da inserire sul frontale. Certificato in conformità alla normativa EN 54-3 Tipo Notifier PAN1-E + P-EL o equivalente euro (centosette/90)</p>	cad	107,90
145024b	<p>Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V: sezione 2 x 0,75 mm² Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm², schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: sezione 2 x 0,75 mm² euro (due/76)</p>	m	2,76
145024b3	<p>Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V: sezione 3 x 0,75 mm² Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm², schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: sezione 3 x 0,75 mm² euro (quattro/45)</p>	m	4,45
155015c	<p style="text-align: center;">IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (SpCap 17)</p> <p>Fpo di Apparecchio di illuminazione emergenza led 300 lumen, funzionamento non permanente (SE), autonomia 1 h</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
155040g	<p>Fpo di apparecchio di illuminazione di emergenza rettangolare installato a parete in materiale plastico autoestinguente, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento non permanente (SE), alimentazione ordinaria 230 V, batteria al Ni-Cd per 60 minuti di autonomia: led ad alto flusso luminoso 300 lumen Tipo Schneider Exiway Smartled Activa art. OVA48308 o equivalente euro (centosessantacinque/00)</p> <p>Fpo di Gruppo di continuità assoluta, potenza nominale 4000 VA Fpo di Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 2800 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti euro (millesettecentoventitre/67)</p>	cad	165,00
115025c	<p style="text-align: center;">RIMOZIONI (SpCap 22)</p> <p>Rimozione in laboratorio e vano scala di corpi scaldanti ... one di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre Rimozione in laboratorio e vano scala di corpi scaldanti, apparecchiature di climatizzazione, apparecchiature di impianto antincendio, compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
205000	<p>Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all' ... ere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, apparecchi di illuminazione, apparecchi modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, cavi e tubi compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata euro (duecento/00)</p>	a corpo	200,00
015030	<p style="text-align: center;">IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 23)</p> <p>Fpo di tubazioni di adduzione acqua potabile fredda per le utenze di laboratorio Fpo di tubazioni di adduzione acqua potabile fredda a partire dal pozzetto esterno esistente fino alle utenze di laboratorio installata internamente a vista senza coibentazione, a parete e dotata di predisposizioni per il futuro allaccio di apparecchiature di laboratorio. Questa voce comprende valvole di intercettazione, raccordi, supporti. Questa voce non comprende le assistenze murarie. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI, TECNICHE E FUNZIONALI COME DA SPECIFICHE TECNICHE E SCHEMI DI PROGETTO. euro (seicento/00)</p>	a corpo	600,00
015083	<p>Fpo di tubazioni di scarico per le utenze di laboratorio Fpo di tubazioni di scarico per le utenze di laboratorio installate internamente a vista senza coibentazione, a parete e dotata di predisposizioni per il futuro allaccio di apparecchiature di laboratorio prulungata fino al punto di allaccio al collettore fognario esistente. Questa voce comprende tappi, raccordi, supporti. Questa voce non comprende le assistenze murarie. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI, TECNICHE E FUNZIONALI COME DA SPECIFICHE TECNICHE E SCHEMI DI PROGETTO. euro (quattrocento/00)</p>	a corpo	400,00
015091a	<p>Fpo di Scalda acqua elettrico, di piccola capacità 10 lt. Sigla sui disegni B1 Fpo di Scalda acqua elettrico sottolavello, di capacità 10 l coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza con resistenza elettrica da 1200 W, dato in opera allacciato alla rete idrica. Questa voce non comprende i collegamenti elettrici. Sigla sui disegni B1.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015111a	<p>euro (centoquarantacinque/46)</p> <p>Fpo di Lavello armadiato in Inox AISI 304 dimensioni totali 120x60x85h. Sigla sui disegni W1</p> <p>Fpo di Lavello armadiato in Inox AISI 304 dimensioni totali 120x60x85h cm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Vasca dimensioni vasca 50x40x30 cm, con piletta e troppo pieno - piano Gocciolatoio in lamiera spessore 10/10 - sottostante armadio in acciaio inox con ante Scorrevoli - Alzatina posteriore h=10 cm - Gambe con profilo tondo e piedini in acciaio inox regolabili in altezza. <p>collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando a leva lunga in ottone cromato, scarico con tappo e sifone da 1"1/4</p> <p>Questa voce non comprende le assistenze murarie.</p> <p>Sigla sui disegni W1</p>	cad	145,46
035021	<p>euro (ottocento/00)</p> <p>Fpo di Unità di recupero calore ad alto rendimento con recuperatore statico. Sigla sui disegni U2</p> <p>Fpo di Unità di recupero calore ad alto rendimento con recuperatore statico, completo di setti silenziosi su mandata e ripresa.</p> <p>Portata d'aria richiesta 400 mc/h .</p> <p>Potenza assorbita massima totale 173 W</p> <p>Alimentazione monofase - 230 V 50 Hz</p> <p>Completo di regolatore di velocità</p> <p>Questa voce comprende la regolazione ed avviamento delle apparecchiature finalizzati ad ottenere le prestazioni di progetto.</p> <p>Questa voce non comprende i collegamenti elettrici e le assistenze murarie.</p> <p>Marca e tipo Aermec RPLI L050 tipologia 1 (standard) + regolatore di velocità RVCL o equivalente. Sigla sui disegni U2</p>	cad	800,00
035082	<p>euro (millecinquecento/00)</p> <p>Fpo di Impianto di climatizzazione dualsplit power inverter, refrigerante 410A. Sigla sui disegni U1-R1</p> <p>Fpo di impianto di climatizzazione dualsplit power inverter, refrigerante utilizzabile R410A, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria, alimentazione trifase, equipaggiata con DC inverter e potenza, alle condizioni standard di funzionamento, in regime di raffreddamento di 12.5 kW ed in riscaldamento di 14.0 kW. - n.2 unità interne di condizionamento per installazione pensile a soffitto. Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 6.0 kW ed in riscaldamento pari a 7.0 kW. - n.1 comando remoto ambiente per unità interne, da installare a parete con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Collegamento con cavo a 2 conduttori non polarizzati. - sistema di distribuzione a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 e 15.88 mm con attacchi a cartella e con lunghezza massima delle tubazioni di 75 m e dislivello massimo di 30 m, comprensivo di giunto di derivazione e coibentazione - tubazioni di scarico condensa delle unità interne ed esterna e n.2 pozzetti disperdenti - canalina isolante di protezione per alloggiamento tubazioni interne al locale e protezione in lamierino di alluminio per tubazioni in esterno <p>Questa voce non comprende i collegamenti elettrici e le assistenze murarie.</p> <p>Marca e tipo unità esterna Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3R2 o equivalente. Sigla sui disegni U1</p> <p>Marca e tipo unità interne Mitsubishi PCA-M60KA o equivalente. Sigla sui disegni R1.</p>	cad	1.500,00
035099a	<p>euro (cinquemilacento/00)</p> <p>Fpo di Aspiratore elicoidale da parete, monofase. Sigla sui disegni P1</p> <p>Fpo di Aspiratore elicoidale da parete, monofase alimentazione 230 V/1/50 Hz, dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale 250 mm • Pannelli, stampati in lamiera d'acciaio fosfatata, verniciati a polvere epossidica di colore grigio ad effetto martellato a garanzia della resistenza nel tempo dagli agenti atmosferici. • Boccaglio, facente corpo unico con i pannelli, calibrato per ottimizzare il flusso d'aria, a profilo aerodinamico allungato per ottimizzare le prestazioni e facilitare la connessione al condotto di mandata. • Griglia di protezione (conforme alla norma UNI ISO 13857), integrante la funzione di supporto 	a corpo	5.100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035126	<p>motore, realizzata in anelli di acciaio elettrosaldato e verniciata con vernice epossidica nera. La semplice rimozione facilita la manutenzione e pulizia del ventilatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motore monofase AC ad 1 velocità, del tipo a rotore esterno per minimizzare gli ingombri assiali, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere, in classe F, termo-protetto. • Portata massima 1365 m³/h • Girante dinamicamente bilanciata (UNI ISO 1940, Punto 1 - Classe 6.3); 5 pale stampate in lamiera d'acciaio elettrozincata e verniciata a polvere poliestere di colore nero. • Controllabile in velocità mediante regolatore • completo di persiana a gravità. <p>Questa voce non comprende i collegamenti elettrici e le assistenze murarie. Marca e tipo Vortice A-E 252 M + PGR 250 o equivalente. Sigla sui disegni P1 euro (quattrocentotrenta/22)</p>	cad	403,22
045065	<p>Canalizzazioni aeruliche per la mandata e la ripresa dell'aria e relative coibentazioni e sostegni Fpo di Canalizzazioni aeruliche per la mandata e la ripresa dell'aria e relative coibentazioni e sostegni comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canale circolare in acciaio zincato Ø250 mm - giunti antivibranti - bocchette di mandata e griglie di ripresa, sigla disegno T1, da installare su canale circolare dim 525x75 mm. Marca e tipo Sagicofim GS130 o equivalente - griglia presa aria esterna ODA ed espulsione HEA con alette parapiovvia passo 50 e rete antinsetto dim. 400x400 mm, complete di controtelaio a murare e plenum posteriore. Marca e tipo Sagicofim WAN 51 o equivalente <p>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI, TECNICHE E FUNZIONALI COME DA SPECIFICHE TECNICHE E SCHEMI DI PROGETTO Questa voce non comprende le assistenze murarie euro (milleseicento/00)</p>	a corpo	1.600,00
065031a	<p>Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato euro (settantauno/83)</p>	cad	71,83
065031a	<p>Fpo di elettropompa sommergibile per il sollevamento acque di drenaggio, portata 1 l/s preval. 7 m. Sigla sui disegni P2 Fpo di Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque di drenaggio chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta meccanica frontale più anello di tenuta sull'albero motore - condensatore è incorporato nel motore - protezione termico amperometrica e interruttore a galleggiante per funzionamento automatico incorporati di serie - motore in bagno d'olio, in classe di isolamento F e grado di protezione IP68 - viti e dadi in acciaio inox. - alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, - punto di funzionamento richiesto: portata 1 l/s, prevalenza 7 m - potenza motore 0,3 kW, <p>Data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico. Questa voce non comprende il quadro comando ed i collegamenti elettrici. Marca e tipo Cipriani DXN03M/G o equivalente. Sigla sui disegni P2 euro (quattrocentocinquanta/00)</p> <p>Parma, 20/06/2018</p> <p style="text-align: center;">Il progettista ing. Francesco Marinelli</p> <p style="text-align: center;">Il progettista ing. Pier Giorgio Nasuti</p>	cad	450,00