Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Direzione Regionale per i Beni Culturali
e Paesaggistici del Piemonte

La Venaria Reale
CONSORZIO DI VALORIZZAZIONE CULTURALE

REGIONE PIEMONTE

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA CITRONIERA

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

File: Elenco prezzi unitari.pdf del 04.12.2013

PROGETTAZIONE:
Arch. Elena Buonfrate
Arch. Claudio Milano
Ing. Giorgio Ruffino
Arch. Vincenzo Scarano

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:
Ing. Guido Nicelli - SIMTEC Ingegneria s.r.l.
P. I. Alberto Miele

COORDINATORE PER LA SICUREZZA:
Ing. Filippo Ronsisvalle

Dicembre 2013

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. **euro (ottantatre/73)**	**mc**	**23,08**	**60,65**	**€ 83,73**
2	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti **euro (sette/54)**	**mq**	**1,47**	**6,07**	**€ 7,54**
3	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale **euro (trentauno/50)**	**mq**	**9,17**	**22,33**	**€ 31,50**
4	Levigatura di pavimento in cotto già posto in opera, comprensivo di macchina levigatrice, aspiratore per l'abbattimento delle polveri volati li e quant'altro occorre per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. **euro (dieci/11)**	**mq**	**10,11**	**0,00**	**€ 10,11**
5	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro **euro (otto/52)**	**mq**	**1,67**	**6,85**	**€ 8,52**
6	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 **euro (sessantacinque/23)**	**h**	**36,44**	**28,79**	**€ 65,23**
7	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 32 **euro (settantadue/84)**	**h**	**44,05**	**28,79**	**€ 72,84**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
8	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 52.				
	euro (millecentodiciotto/70)	**Giorno**	**859,59**	**259,11**	**€ 1.118,70**
9	Sottofondo per pavimenti di qualsiasi spessore. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20				
	euro (tre/35)	**mq*cm**	**1,17**	**2,18**	**€ 3,35**
10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5				
	euro (venticinque/93)	**mq**	**6,45**	**19,48**	**€ 25,93**
11	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1				
	euro (sei/62)	**mq**	**1,53**	**5,09**	**€ 6,62**
12	INTONACI E CORNICI - Esecuzione di rinzaffo, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce idraulica, conforme alla norma NHL2 P ENV459/1, e sabbia fine arricchita con polveri di marmo e soprastante strato di livellamento; arricciatura superficiale con malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc				
	euro (tredici/97)	**mq**	**8,48**	**5,49**	**€ 13,97**
13	INTONACI E CORNICI - Esecuzione di arricciatura superficiale, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce e compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc				
	euro (cinquantaquattro/96)	**mq**	**52,22**	**2,74**	**€ 54,96**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
14	Fornitura di zoccolino in legno verniciato con cromia analoga a quella della parete e comunque a scelta della D.L.. Calcolato per ogni centimetro di altezza e con i bordo superiore raccordato a semitoro. Il tutto pronto per la successiva posa.				
	euro (zero/94)	**ml**	**0,80**	**0,14**	**€ 0,94**
15	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2				
	euro (sei/39)	**ml**	**1,30**	**5,09**	**€ 6,39**
16	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile e per quantitativi superiori a m³ 0,1				
	euro (millequattrocentonovantasei/43)	**mc**	**714,39**	**782,04**	**€ 1.496,43**
17	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)				
	euro (trentadue/01)	**ml**	**13,91**	**18,10**	**€ 32,01**
18	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3				
	euro (centotrentadue/96)	**mq**	**132,96**	**0,00**	**€ 132,96**
19	Provvista di gradini (alzata e/o pedata), coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica. in pietra di Luserna dello spessore di cm 3				
	euro (centosei/79)	**mq**	**106,79**	**0,00**	**€ 106,79**
20	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lisciata di mola per pietre dure				
	euro (uno/49)	**ml**	**1,49**	**0,00**	**€ 1,49**
21	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1				
	euro (ottantotto/36)	**mq**	**17,76**	**70,60**	**€ 88,36**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
22	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto fatto a mano dello spessore di cm 3, in piastrelle da cm 20x20 fino a cm 40x40, posate mediante apposita colla per manufatti in cottura, incollate su sottofondo già predisposto (pagato a parte) eseguendo le fughe di giunzione con malta preconfezionata avente le caratteristiche di compatibilità con il materiale di posa utilizzato. Lavorazione con interposto giunto in ottone o neoprene da mm 5 - 6 di larghezza, con saturazione delle fughe ottenuta con miscela di leganti idraulici a presa rapida, previo preventivo spianamento del sottofondo per la compensazione di spessori diversi. Compresi oneri per la posa in diagonale delle piastrelle o per la realizzazione di cornici perimetrali di bordo, compresa la stuccatura, trattamento finale come indicato nel presente progetto, compreso ogni altro onere e magistero occorrente. Compreso eventuali oneri per addittivi coloranti per rendere le superfici più uniformi e anticate.				
	euro (centosettantatre/81)	**mq**	**78,67**	**95,14**	**€ 173,81**
23	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette				
	euro (cinque/40)	**kg**	**1,84**	**3,56**	**€ 5,40**
24	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio				
	euro (otto/50)	**kg**	**2,47**	**6,03**	**€ 8,50**
25	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
	euro (uno/65)	**kg**	**0,37**	**1,28**	**€ 1,65**
26	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)				
	euro (sei/40)	**kg**	**6,40**	**0,00**	**€ 6,40**
27	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.				
	euro (due/80)	**kg**	**1,03**	**1,77**	**€ 2,80**
28	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)				
	euro (tredici/38)	**mq**	**5,27**	**8,11**	**€ 13,38**
29	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
	euro (duecentodiciotto/77)	**cad**	**218,77**	**0,00**	**€ 218,77**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
30	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno				
	euro (sessantacinque/87)	**cad**	**15,44**	**50,43**	**€ 65,87**
31	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di impregnanti ignifughe, colorato come i materiali limitrofi,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1 e una resistenza al fuoco corrispondente ad R60 compresa ogni opera accessoria. Compresa ogni opera accessoria.				
	euro (ventiuno/20)	**mq**	**9,52**	**11,68**	**€ 21,20**
32	Fornitura e posa in opera di vetro antisfondamento con di qualsiasi dimensione. Il tutto compreso la fornitura al piano del vetro, gli elementi di fissaggio, la posa del vetro e quant'altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	euro (centoquindici/45)	**mq**	**85,19**	**30,26**	**€ 115,45**
33	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione.				
	euro (ventiquattro/16)	**cad**	**24,16**	**0,00**	**€ 24,16**
34	Riconfigurazione del vano esistente realizzata con materiali idonei per il mantenimento della compartimentazione e fornitura e posa di porta REI metallica con colore a scelta della D.L., l'intonaco di finitura, la tinteggiatura e qualunque altro onere accessorio per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (milletrecentoottantadue/82)	**a Corpo**	**1069,82**	**313,00**	**€ 1.382,82**
35	Fornitura e posa in opera di porta tamburata di qualsiasi dimensione e avente come rivestimento un pannello di MDF dello spessore non inferiore a 5 mm, ossatura in abete, il tutto laccato con colore a scelta della D.L.. Il tutto da realizzarsi con le tipologie analoghe a quelle esistenti e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. da montarsi su idonei falsi telai opportunamente posizionati, compreso di ferramente e maniglie uguali a quelle esistenti e presenti in loco le assistenze edili, la movimentazione al piano, il trasporto e i controtelai a mascheratura delle murature esistenti. Tutto compreso nulla escluso per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (quattrocentodue/78)	**mq**	**150,21**	**252,57**	**€ 402,78**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
36	Fornitura e posa in opera di porta tamburata di qualsiasi dimensione e avente come rivestimento un pannello di MDF dello spessore non inferiore a 5 mm, ossatura in abete, laminato di 4 mm a scelta della D.L. e uguale a quelle già posate in loco. Il tutto da realizzarsi con le tipologie analoghe a quelle esistenti e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. da montarsi su idonei falsi telai opportunamente posizionati, compreso di ferramente e maniglie uguali a quelle esistenti e presenti in loco le assistenze edili, la movimentazione al piano, il trasporto e i controtelai a mascheratura delle murature esistenti. Tutto compreso nulla escluso per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (trecentoquarantasette/54)	**mq**	**138,85**	**208,69**	**€ 347,54**
37	Fornitura e posa in opera di cornici in legno di opportuna finiuta minetica con la muratura circostante. Il tutto compreso di rinzaffo per la regolarizzazione della superficie sottostante, i coprifili in abete della dimensione della muratura, l'elemento superiore centinata, lo smalto degli elementi lignei di colore a scelta della D.L., la posa in opera e qualunque altro onere necessario per cosegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (ottantauno/36)	**ml**	**20,97**	**60,39**	**€ 81,36**
38	Intervento puntuale di sistemazione delle aperture del piano interrato sia lato giardini che lato Via XX Settembre. Il tutto compreso di intonaco, ripresa di muratura, la posa della pietra mancante e piccoli interventi per permettere il fissaggio del successivo carter metallico e della griglia. Tutto compreso nulla escluso per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (milleduecentoquarantanove/43)	**a Corpo**	**467,16**	**782,27**	**€ 1.249,43**
39	Intervento puntuale di spostamento di alimentazione elettrica. Il tutto comprensivo la puntuale demolizione di pavimento in cotto, lo spostamento dell'alimentazione eletrica, la fornitura e la posa della nuova alimentazione elettrica, la stuccatura e quant'altro necessario per completare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	euro (settecentoventitre/24)	**a Corpo**	**291,39**	**431,85**	**€ 723,24**
40	Fonitura e posa in opera di controparete in lastre di cartongesso. Il tutto compreso di struttura portante opportunamente fissata al solaio o alle murature, la fornitura e posa di garza in nylon, la sigillatura tra lastra e lastra e con le murature, la stuccatura, la scartavetratura, il trabattello per il lavoro in quota e qualsiasi opera accessoria necessaria per fornire la superficie pronta alle sucessive opere di decorazione.				
	euro (trenta/58)	**mq**	**10,48**	**20,10**	**€ 30,58**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
41	Trattamento per cotto in interni che prevede: aspirazione completa, lavaggio acido, un lavaggio alcalino, un lavaggio neutralizzaante, l'antimacchia, il consolidante, la stesura di più mani di cera sino all'ottenimento del risultato richiesto, stesura di una mano di protetturo lunga durata. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	euro (diciannove/99)	**mq**	**9,91**	**10,08**	**€ 19,99**
42	Modifica di ringhiera posta nel vano P143 Scala C, il tutto compreso la rimozione degli elementi da modificare, il taglio, la movimentazione, l'insermento di nuova ringhiera saldata all'esistente, il fissaggio alla muratura, la verniciatura completa dello stesso colore di quella esistente e quant'altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	euro (cinquecentoquarantacinque/75)	**a Corpo**	**131,43**	**414,32**	**€ 545,75**
43	Fornitura e posa di elemento per la copertura delle tubazioni del riscaldamento. Il tutto completo di struttura portante come indicato in progetto, la modifica dell'elemento di sostegno dei tubi, la struttura di cartongesso opportunemente fissata ai telai metallici, la posa del cartongesso, la stuccatura e quant'altro occorre per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	euro (quattromilacinquecentoottantasette/16)	**a Corpo**	**1330,38**	**3256,78**	**€ 4.587,16**
44	Interventi di sistemazione delle uscite laterali di sicurezza della Scuderia Grande. Il tutto compreso la rimozine della porta esistente, la rimozine del cartongesso, la demolizione di una porzione di pavimento per la successiva posa della soglia, la realizzazione di nuova muratura, la realizzazione di intonaco, la fornitura e la posa di porta in rovere massicio con effetto a cera, il push bar e la posa di nuova soglia in pietra di luserna, lo spostamento della lampada di emergenza a filo con la nuova porta posata. Il tutto da realizzarsi secondo i disegni allegati, nulla escluso, tutto compreso per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regoal d'arte.				
	euro (quattromilaseicentoquarantacinque/55)	**cad**	**2572,39**	**2073,16**	**€ 4.645,55**
45	Realizzazione di tinteggiatura finta pietra, comprensiva di primer di fondo, una mano di fondo, la spugnatura finta pietra, i teli protettivi e quant'altro occorre per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (ventiuno/08)	**mq**	**6,16**	**14,92**	**€ 21,08**
46	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati				
	euro (trentasette/70)	**mq**	**7,44**	**30,26**	**€ 37,70**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
47	Intervento di pulizia e restauro dei vasi in pietra posti sopra il coronamento della Citronera. Il tutto compreso dell'accurata pulizia con il sistema Jos Rotek, il consolidamento degli apparati distaccatti, la stesura di prodotto biocida e il trattamento preventivo contro la crescita dei microorganismi biodeteriogeni, la stuccatura con malta idonea e la stesura di un protettivo silossanico. Tutto compreso nulla escluso per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (milleseicentocinquantatre/00)	**cad**	**509,45**	**1143,55**	**€ 1.653,00**
48	Intervento puntuale di risistemazione delle colonne della balaustra del terrazzo della Citroniera. Il tutto compreso la rimozione del film pittorico, la pulitura delle superfici propedeutica alle altre operazioni, il consolidamento con ripetute inibizioni di resine acriliche e silicato di etile, stuccatura delle fessurazioni e microlesioni, integrazione delle piccole mancanze con malta costituita da calce idraulica e cocciopesto, applicazione di pittura silossanica, stesura di protettivo ad esclusione della sola piattaforma per il lavoro in quota, tutto compreso nulla escluso per cosegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (novemilacentotrentauno/18)	**a Corpo**	**2779,24**	**6351,94**	**€ 9.131,18**
49	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne				
	euro (cinque/20)	**mq**	**1,06**	**4,14**	**€ 5,20**
50	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su qualsiasi superficie				
	euro (quattro/36)	**mq**	**2,16**	**2,20**	**€ 4,36**
51	Realizzazione di velatura con tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese da realizzarsi su soffitti e pareti interne, comprensivo di tutti gli oneri per l'accurata protezione degli elementi presenti, la difficolta di riprendere la tinta esistente, la mimetizzazione dei piccoli rappezzi di velatura e qualsiasi onere per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (diciassette/98)	**mq**	**4,32**	**13,66**	**€ 17,98**
52	Realizzazione del sistema di oscuramento delle finestre lato cortile della Citroniera. Il tutto comprensivo di forex da 5 mm colore bianco o panna, la verifica delle misure e la creazione della dima, il taglio a misura del forex, la fornitura e la posa dello stesso all'interno dei telaietti in abete già posti in opera, gli oneri relativi al fissaggio, la siliconatura completa del Forex per impedire l'accesso della luce, la tinteggiatura dei telaietti in abete accostai al serramento e del silicone posta in opera oltre a quant'altro occorre per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Il tutto verà valutato al netto dell'area di oscuramento.				
	euro (ottocentoquarantaotto/96)	**cad**	**503,48**	**345,48**	**€ 848,96**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
53	Realizzazione del sistema di oscuramento costituito da telai lignei e forex da 5 mm. Il tutto compreso di struttura in abete debitamente dipinta e di forex da 5 mm colore bianco o panna, la creazione di opportune dime, la verifica delle misure e la creazione della dima, il taglio a misura del forex, la fornitura e la posa dello stesso all'interno dei telaietti in abete da posizionarsi in opera, gli oneri relativi al fissaggio, la siliconatura completa del Forex per impedire l'accesso della luce, la tinteggiatura dei telaietti in abete accostati al serramento e del silicone, posta in opera oltre a quant'altro occorre per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Il tutto verà valutato al netto dell'area di oscuramento.				
	euro (trecentonovantacinque/20)	**cad**	**197,32**	**197,88**	**€ 395,20**
54	Fornitura e posa di Carter per i ventilconvettori già posati in loco di qualsiasi dimensione. Il tutto comprensivo di elementi di fissaggio, la fornitura e la posa dei carter, l'elemento per l'appoggio dei termastati e qualsiasi onere aggiuntivo per consegnare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.				
	euro (duecentoquattro/53)	**cad**	**169,98**	**34,55**	**€ 204,53**
	LAVORI A CORPO				
55	Operaio specializzato Ore normali **euro (trentauno/86)**	**h**	**6,23**	**25,63**	**€ 31,86**
56	Operaio comune Ore normali **euro (ventiotto/37)**	**h**	**5,55**	**22,82**	**€ 28,37**
57	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5				
	euro (zero/66)	**m**	**0,27**	**0,39**	**€ 0,66**
58	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5				
	euro (uno/53)	**cad**	**0,71**	**0,82**	**€ 1,53**
59	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35				
	euro (sei/43)	**m**	**4,42**	**2,01**	**€ 6,43**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
60	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 **euro (otto/58)**	**m**	**6,10**	**2,48**	**€ 8,58**
61	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 **euro (undici/21)**	**m**	**8,35**	**2,86**	**€ 11,21**
62	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 **euro (quattordici/15)**	**m**	**10,86**	**3,29**	**€ 14,15**
63	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 185 **euro (ventiquattro/99)**	**m**	**20,40**	**4,59**	**€ 24,99**
64	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 **euro (due/80)**	**m**	**1,57**	**1,23**	**€ 2,80**
65	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6 **euro (quattro/53)**	**m**	**2,87**	**1,66**	**€ 4,53**
66	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 **euro (sette/30)**	**m**	**4,62**	**2,68**	**€ 7,30**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
67	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16				
	euro (quattordici/60)	**m**	**10,55**	**4,05**	**€ 14,60**
68	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25				
	euro (venti/62)	**m**	**16,15**	**4,47**	**€ 20,62**
69	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35				
	euro (sette/09)	**m**	**5,08**	**2,01**	**€ 7,09**
70	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 50				
	euro (nove/00)	**m**	**6,58**	**2,42**	**€ 9,00**
71	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 95				
	euro (quindici/88)	**m**	**12,64**	**3,24**	**€ 15,88**
72	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5				
	euro (tre/77)	**m**	**2,72**	**1,05**	**€ 3,77**
73	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 2,5				
	euro (quattro/67)	**m**	**3,45**	**1,22**	**€ 4,67**
74	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 5 x 10				
	euro (sedici/51)	**m**	**13,27**	**3,24**	**€ 16,51**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
75	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E				
	euro (uno/65)	**m**	**0,58**	**1,07**	**€ 1,65**
76	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P				
	euro (diciassette/72)	**cad**	**11,77**	**5,95**	**€ 17,72**
77	F.O Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al				
	euro (settantacinque/95)	**m**	**61,40**	**14,55**	**€ 75,95**
78	F.O. Fornitura e posa in elementi rettilinei con barriera interna ed esterna tagliafiamma (E120) per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 160 A - 4P Al - REI 120				
	euro (duecentoquattordici/35)	**m**	**185,24**	**29,11**	**€ 214,35**
79	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre fino a 160 A - 4P Al				
	euro (sessantauno/07)	**cad**	**28,70**	**32,37**	**€ 61,07**
80	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - alimentazione di testata per sbarre da 160 A - 4P Al				
	euro (trecentocinquantadue/79)	**cad**	**255,75**	**97,04**	**€ 352,79**
81	F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 160 A - 4P Al				
	euro (quattrocentoventiotto/26)	**cad**	**306,95**	**121,31**	**€ 428,26**
82	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				
	euro (trentasei/55)	**cad**	**28,89**	**7,66**	**€ 36,55**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
83	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC ¬30 mA				
	euro (quarantadue/33)	**cad**	**40,21**	**2,12**	**€ 42,33**
84	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 25 kA - 4P - da 125 A				
	euro (trecentoquarantacinque/20)	**cad**	**324,79**	**20,41**	**€ 345,20**
85	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo N) Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A				
	euro (quattrocentotrentadue/16)	**cad**	**408,76**	**23,40**	**€ 432,16**
86	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo l'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P				
	euro (trecentosettantasette/68)	**cad**	**360,66**	**17,02**	**€ 377,68**
87	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)				
	euro (ventiotto/11)	**cad**	**20,45**	**7,66**	**€ 28,11**
88	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale				
	euro (trecentoquarantauno/50)	**cad**	**315,97**	**25,53**	**€ 341,50**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
89	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x600x600				
	euro (quattrocentoventisei/87)	**cad**	**405,86**	**21,01**	**€ 426,87**
90	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali				
	euro (sessanta/69)	**cad**	**56,43**	**4,26**	**€ 60,69**
91	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.				
	euro (dieci/33)	**cad**	**8,67**	**1,66**	**€ 10,33**
92	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale				
	euro (diciannove/55)	**cad**	**16,15**	**3,40**	**€ 19,55**
93	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600				
	euro (quarantaotto/69)	**cad**	**46,57**	**2,12**	**€ 48,69**
94	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsisi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica				
	euro (centoventiotto/73)	**cad**	**125,33**	**3,40**	**€ 128,73**
95	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo				
	euro (trentasei/15)	**cad**	**34,87**	**1,28**	**€ 36,15**
96	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=1 unità				
	euro (diciassette/77)	**cad**	**16,49**	**1,28**	**€ 17,77**
97	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V				

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
	euro (novantasei/06)	**cad**	**93,51**	**2,55**	**€ 96,06**
98	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 12 unità modulari				
	euro (centosettantacinque/91)	**cad**	**169,10**	**6,81**	**€ 175,91**
99	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm				
	euro (quattro/00)	**m**	**2,50**	**1,50**	**€ 4,00**
100	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm				
	euro (sei/11)	**m**	**4,27**	**1,84**	**€ 6,11**
101	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.40 mm				
	euro (otto/10)	**m**	**6,09**	**2,01**	**€ 8,10**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
102	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm				
	euro (nove/88)	**m**	**7,76**	**2,12**	**€ 9,88**
103	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110				
	euro (sei/82)	**m**	**3,37**	**3,45**	**€ 6,82**
104	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70				
	euro (undici/64)	**cad**	**7,38**	**4,26**	**€ 11,64**
105	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 300x220x120				
	euro (venticinque/49)	**cad**	**20,39**	**5,10**	**€ 25,49**
106	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140				
	euro (dieci/49)	**cad**	**6,23**	**4,26**	**€ 10,49**
107	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde				
	euro (sette/08)	**cad**	**2,54**	**4,54**	**€ 7,08**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
108	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo				
	euro (zero/69)	**cad**	**0,49**	**0,20**	**€ 0,69**
109	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP				
	euro (tredici/37)	**cad**	**9,54**	**3,83**	**€ 13,37**
110	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli				
	euro (uno/02)	**cad**	**0,63**	**0,39**	**€ 1,02**
111	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli				
	euro (uno/91)	**cad**	**1,72**	**0,19**	**€ 1,91**
112	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile				
	euro (centotredici/76)	**cad**	**46,09**	**67,67**	**€ 113,76**
113	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)				
	euro (settantanove/55)	**cad**	**43,43**	**36,12**	**€ 79,55**
114	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA				
	euro (centocinquanta/78)	**cad**	**29,48**	**121,30**	**€ 150,78**
115	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2				
	euro (zero/71)	**m**	**0,14**	**0,57**	**€ 0,71**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
116	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili				
	euro (uno/92)	**cad**	**0,38**	**1,54**	**€ 1,92**
117	Gruppi di continuita' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS. gruppo di continuità trifase 20 kVA				
	euro (diecimilaquattrocentonove/50)	**cad**	**10409,50**	**0,00**	**€ 10.409,50**
118	Fornitura e posa in opera: cavo pentapolare del tipo flessibile ed isolato per energia e segnalamento tipo FG7(O)R, in tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. Marca EMCAVI modello FG7(O)R 5G35 mmq o similare				
	euro (trentacinque/00)	**m**	**32,58**	**2,42**	**€ 35,00**
119	Fornitura e posa in opera di: Spina di derivazione con contatti a pinza completa di sezionatore, del tipo: -BS derivazione 125A 3+PE+Nsezionato IP54 fusib. NH Compreso di ogni altro onere e accessorio a dare l'opera completa e funzionante. Marca POGLIANO o similare				
	euro (trecentocinquanta/80)	**cad**	**326,57**	**24,23**	**€ 350,80**
120	Fornitura e posa in opera di: Spina di derivazione con contatti a pinza completa di sezionatore, del tipo: - BS derivaz. 63A 3+N+PE IP54 portafusibili e tappo Compreso di ogni altro onere e accessorio a dare l'opera completa e funzionante. Marca POGLIANO o similare				
	euro (duecentosessantatre/10)	**cad**	**238,87**	**24,23**	**€ 263,10**
121	Fornitura e posa in opera di: SWITCH 2810 POE 24 PORTE La serie di switch HP 2810 è costituita da due switch: lo Switch HP 2810-24G a 24 porte con 20 porte 10/100/1000 e lo Switch HP 2810-48G a 48 porte con 44 porte 10/100/1000. Inoltre, ogni switch è dotato di quattro porte dual-personality per connettività RJ-45 10/100/1000 o Gigabit in fibra ottica mini-GBIC. Ideale per connettività 10/100/1000 sicura e ad elevate prestazioni, lo switch serie 2810 offre sicurezza di accesso e prioritizzazione avanzata oltre a funzionalità di monitoraggio del traffico. La serie è economica e facile da usare, con un formato 1U poco profondo che assicura flessibilità operativa per l'utilizzo con armadi di distribuzione più piccoli. Compreso di ogni altro onere e accessorio a dare l'opera completa e funzionante. Marca HP modello CQD12002 o similare				
	euro (seicentonove/55)	**cad**	**561,10**	**48,45**	**€ 609,55**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
122	Fornitura e posa in opera di: gruppo prese CEE, installate entro quadro, composte come di seguito indicato: - n.1 GEW-GW66320N - PR.BL IP67 S.F.3P+N+T 32A 400V 6H SBF - n.1 GEW-GW67364N - PR.BL IP67 S.F.3P+N+T 63A 400V 6H SBF - n.1 GEW-GW68022N - Q-DIN 20M.1PR.BL.63A 2PR.BL.16/32A IP65 - n.1 GEW-GW68292 - COPERCHIO CIECO PER CALOTTA 16A IP65 - n.1 GEW-GW92090 - INT. MAGNETOTERMICO 4P C32 6KA 4M - n.1 GEW-GW92093 - INT. MAGNETOTERMICO 4P C63 6KA 4M - n.1 GEW-GW95603 - INT.DIFF.PURO 4P.125A ISTANT.AC/0,3 4M Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS o similare. **euro (millecinquantasette/40)**	**cad**	**1033,17**	**24,23**	**€ 1.057,40**
123	Fornitura e posa in opera di: gruppo prese CEE, installate entro quadro, composte come di seguito indicato: -n.2 GEW-GW66320N - PR.BL IP67 S.F.3P+N+T 32A 400V 6H SBF -n.1 GEW-GW68022N - Q-DIN 20M.1PR.BL.63A 2PR.BL.16/32A IP65 -n.1 GEW-GW68292 - COPERCHIO CIECO PER CALOTTA 16A IP65 -n.2 GEW-GW92090 - INT. MAGNETOTERMICO 4P C32 6KA 4M -n.1 GEW-GW94759 - INT.DIFF.PURO 4P.63A ISTANT.AC/0,3 4M Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS o similare. **euro (cinquecentoventi/10)**	**cad**	**495,87**	**24,23**	**€ 520,10**
124	Fornitura e posa in opera di: gruppo prese CEE, installate entro quadro, composte come di seguito indicato: -n.1 GEW-GW66320N - PR.BL IP67 S.F.3P+N+T 32A 400V 6H SBF -n.1 GEW-GW66304N - PR.BL IP67 S.F.2P+T 16A 230V 6H SBF -n.1 GEW-GW68022N - Q-DIN 20M.1PR.BL.63A 2PR.BL.16/32A IP65 -n.1 GEW-GW68292 - COPERCHIO CIECO PER CALOTTA 16A IP65 -n.1 GEW-GW92090 - INT. MAGNETOTERMICO 4P C32 6KA 4M -n.1 GEW-GW92047 - INT. MAGNETOTERMICO 2P C16 6KA 2M -n.1 GEW-GW94759 - INT.DIFF.PURO 4P.63A ISTANT.AC/0,3 4M Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS o similare. **euro (quattrocentosessantasette/10)**	**cad**	**442,87**	**24,23**	**€ 467,10**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
125	Fornitura e posa in opera di: cordone di permutazione del tipo - BTI-C92200UC6 - btnet - cordone RJ45 cat6 UTP20 mt. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BTICINO modello BTI-C92200UC6 - btnet - cordone RJ45 cat6 UTP20 mt o similare.				
	euro (centosette/75)	**cad**	**95,63**	**12,12**	**€ 107,75**
126	Fornitura e posa in opera di: cordone di permutazione del tipo - BTI-C92150UC6 - btnet - cordone RJ45 cat6 UTP15 mt. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BTICINO modello BTI-C92150UC6 - btnet - cordone RJ45 cat6 UTP15 mt o similare.				
	euro (ottantatre/90)	**cad**	**71,78**	**12,12**	**€ 83,90**
127	Fornitura e posa in opera di: cavo UTP cat. 5E blu da esterno, isolato in DURAFLAM LSZH, idoneo per la posa in esterno. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BETACAVI modello BN UTP 5E o similare.				
	euro (sei/60)	**m**	**1,76**	**4,84**	**€ 6,60**
128	Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BTICINO modello BTI-C9250U/5E - btnet - cordone RJ45 cat5E UTP - 5m o similare.				
	euro (ventiuno/55)	**cad**	**9,43**	**12,12**	**€ 21,55**
129	Fornitura e posa in opera di: apparecchiature per la connessione della rete a fibra ottica, composta da: -n.1 BTI-C9130SC50 - btnet - connettore SC per fibra 50/125 -n.1 BTI-HC4268SC - axolute - btnet connettore ottico tipo SC Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BTICINO serie BNET o similare.				
	euro (sessantatre/90)	**cad**	**51,78**	**12,12**	**€ 63,90**
130	Fornitura e posa in opera di: spina mobile stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW61053 - SPINA MOB.STAG.3P+N+T 63A 400V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW61053 - SPINA MOB.STAG.3P+N+T 63A 400V 6H o similare.				
	euro (quarantaotto/20)	**cad**	**36,08**	**12,12**	**€ 48,20**
131	Fornitura e posa in opera di: presa stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW63527 - PRESA FISSA 90ºPAR.ST.3P+N+T 63A 400V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW63527 - PRESA FISSA 90ºPAR.ST.3P+N+T 63A 400V 6H o similare.				

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
	euro (cinquantanove/30)	**cad**	**47,18**	**12,12**	**€ 59,30**
132	Fornitura e posa in opera di: apparecchiature per la connessione della rete a fibra ottica patch cord, composta da: -n.1 BTI-C9202LCST - btnet - cordone LC/ST fibra 50/125 OM2 2m Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca BTICINO serie BNET o similare.				
	euro (cinquantacinque/35)	**cad**	**43,23**	**12,12**	**€ 55,35**
133	Fornitura e posa in opera di: spina mobile stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW60026H - SPINA MOB.HP IP67 2P+T 16A 230V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW60026H - SPINA MOB.HP IP67 2P+T 16A 230V 6H o similare.				
	euro (venti/75)	**cad**	**8,63**	**12,12**	**€ 20,75**
134	Fornitura e posa in opera di: presa stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW62477 - PRESA FISSA 90ºPAR.PR.2P+T 16A 230V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW62477 - PRESA FISSA 90ºPAR.PR.2P+T 16A 230V 6H o similare.				
	euro (ventidue/10)	**cad**	**9,98**	**12,12**	**€ 22,10**
135	Fornitura e posa in opera di: spina mobile stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW60042H - SPINA MOB.HP IP67 3P+N+T 32A 400V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW60042H - SPINA MOB.HP IP67 3P+N+T 32A 400V 6H o similare.				
	euro (trentaotto/50)	**cad**	**26,38**	**12,12**	**€ 38,50**
136	Fornitura e posa in opera di: presa stagne con cablaggio a vite del tipo - GEW-GW62493 - PRESA FISSA 90ºPAR.PR.3P+N+T 32A 400V 6H Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW62493 - PRESA FISSA 90ºPAR.PR.3P+N+T 32A 400V 6H o similare.				
	euro (ventisei/90)	**cad**	**14,78**	**12,12**	**€ 26,90**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
137	Fornitura e posa in opera di: presa fissa verticale interbloccate con fondo con interruttore rotativo e base portafusibili del tipo e così composta: -n.1 GEW-GW66242N - PR.BL IP67 C.F.3P+N+T 32A 400V 6H CBF -n.1 GEW-GW72110 - FUSIBILE GG 10,3X38 32A 400V Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca GEWISS modello GEW-GW66242N + GW72110 o similare.				
	euro (centonove/85)	**cad**	**97,73**	**12,12**	**€ 109,85**
138	Fornitura e posa in opera di: Access Point per rete wireless collegato all'impianto mediante cavo UTP cat. 5E blu da esterno. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca SOPHOS modello Access Point AP50 o similare.				
	euro (cinquecentosessantaotto/10)	**cad**	**543,87**	**24,23**	**€ 568,10**
139	Fornitura e posa in opera di: apparecchiature per rete wireless, per la gestione, la centralizzazione e la sicurezza della nuova rete WI-FI, composto dalle seguenti apparecchiature: - n.1 Sophos UTM 425 Firewall o similare; - n.1 Sophos FullGuard Bundle SW o similare; - n.1 HP 830 24P PoE+ Unif Wired-WLAN Swch o similare. - programmazione, avvio, start-up, collaudo e quanto altro necessario, il tutto dovrà essere eseguito da personale personalizzato. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte.				
	euro (ventitremilanovecentootto/60)	**a Corpo**	**23714,80**	**193,80**	**€ 23.908,60**
140	Fornitura e posa in opera di: spina per blindosbarra, sezionata, del tipo - BS deriv. 63A 3+N+PE IP54 portafusibili e tappo. Incluso di fusibili. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e secondo le buone regole dell'arte. Marca POGLIANO BLINDOSBARRE modello 110841Z0HAC o similare.				
	euro (duecentoquarantaotto/05)	**cad**	**235,93**	**12,12**	**€ 248,05**
141	Fornitura e posa in opera di: Torretta di potenza del tipo carrabile a "scomparsa", con azionamento del tipo manuale, meccanismo di apertura a manovella, idonea per la distribuzione elettrica, aria e acqua, grado di protezione IP667, costituita da: -n.2 MT - 4P - 125A - 10kA -n.2 PRESE CEE 3P+N+T da 125A Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e funzionante. Marca JOLLY TOWER modello JT01 o similare				
	euro (tremilacinquecentotre/75)	**cad**	**3309,95**	**193,80**	**€ 3.503,75**

ART.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO OGGETTO DI RIBASSO	COSTO MANO D'OPERA	PREZZO UNITARIO TOTALE
142	Fornitura e posa in opera di: Torretta di potenza del tipo carrabile a "scomparsa", con azionamento del tipo manuale, meccanismo di apertura a manovella, idonea per la distribuzione elettrica, aria e acqua, grado di protezione IP667, costituita da: -n.2 MT - 4P - 32A - 10kA -n.2 PRESE CEE 3P+N+T da 32A Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e funzionante. Marca JOLLY TOWER modello JT01 o similare				
	euro (tremilacentododici/20)	**cad**	**2918,40**	**193,80**	**€ 3.112,20**
143	Fornitura e posa in opera di: Gel bicomponente di elevatissime caratteristiche dielettriche e termiche, ideale per sistemi di connessioni (muffole e cassette) per cavi di potenza. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e funzionante. Marca RAYTECH modello MAGIC GEL o simile.				
	euro (quarantadue/75)	**cad**	**35,49**	**7,26**	**€ 42,75**
144	Fornitura e posa in opera di: Morsettiera 6P per derivazione su barra DIN fi 2,5 mmq, con supporto per guida DIN. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e funzionante. Marca BTICINO o simile.				
	euro (centodiciannove/30)	**cad**	**107,18**	**12,12**	**€ 119,30**
145	Fornitura e posa in opera di: Barra guida DIN 35. L=50 cm. Compreso di ogni altro onere necessario a dare l'opera completa e funzionante. Marca GEWISS o similare.				
	euro (ventidue/50)	**cad**	**15,24**	**7,26**	**€ 22,50**