

Comune di Norcia (PG)

Restauro conservativo ed adeguamento antisismico della Torre Civica e del Palazzo Comunale di Norcia



Sponsorizzazione tecnica:
Fondazione Brunello e Federica Cucinelli
Responsabile Unico del Procedimento geom. Livio Angeletti

Progettista:

Ing. Stefano Podestà
P.I. 01499370995
C.F. PDS SFN 71H24D969D
stefano.podesta@yellowroom.it

Firma:

.....

Collaboratori:

Arch. Giovanni Merialdo
Ing. Chiara Romano
Ing. Chiara Luchini
Ing. Francesca Porta

Arch. Giovanni Merialdo

P.I. 01387460999
CF MRLGNN70D20D969A
giovanni.merialdo@yellowroom.it

.....

Yellow Room Engineering
Via Luccoli 21/2 - Palazzo Pastorino
16123 Genova



Progettista Impianti Elettrici:

Dott. Ing. Marco Valigi
marco.valigi@fluproject.it

Firma:

.....



Mechanical Electrical and Fire Protection Systems Design.
Via della Madonna Alta 138/A - PERUGIA

Via della Madonna Alta, 138/A - 06128 Perugia - Italy
Tel.: (+39) 075 58 49 121 Fax: (+39) 075 58 47 448
E-mail: info@fluproject.it Web: www.fluproject.it

Elaborato:

TORRE CIVICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI

Scala:

Formato:

A4

Revisione:

0

Data:

2019/01/28

ID elaborato:

B_R_E01C

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Impianti elettrici Torre Civica (SpCat 1)			
	Impianto di illuminazione (Cat 1)			
1 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 1 - Impianto di illuminazione	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	21,94	372,98
2 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 1 - Impianto di illuminazione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	23,66	47,32
3 D01010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 1 - Impianto di illuminazione	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	27,28	436,48
4 D01011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi 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 SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 1 - Impianto di illuminazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,55	31,55
	Parziale Impianto di illuminazione (Cat 1) euro			888,33
	Corpi illuminanti (Cat 2)			
5 NP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione a pavimento costituito da vano ottico e basetta in pressofusione di alluminio e vetro di sicurezza sodico-calceo temprato trasparente, vano ottico orientabile, classe di isolamento II, IP66, dotato di sorgente luminosa al led da 27W, ottica flood, 3650lm, alimentatore integrato. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 2 - Corpi illuminanti	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	590,00	2'360,00
	A R I P O R T A R E			3'248,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'248,33
6 NP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete con vano ottico in alluminio estruso anodizzato, schermo diffusore in metacrilato, emissione diretta ed indiretta, finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose al led da 31W, 2675lm (up) e 2125lm (down), 4000K, CRI 80, UGR<19. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 2 - Corpi illuminanti	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	340,05	4'080,60
7 NP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di corpi illuminante da incasso a pavimento. Corpo in nylon f.v. con cornice in acciaio inox AISI 316L, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, dotato di sorgente luminosa al led da 3W, 4000k, 520lm, CRI 80. Sono compresi i collegamenti elettrici, gli apparati di fissaggio, l'alimentatore elettronico, sorgente luminosa al led, la controcassa per incasso nel terreno e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 2 - Corpi illuminanti	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	85,00	1'445,00
8 D09009.a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 2 - Corpi illuminanti	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	88,72	887,20
	Parziale Corpi illuminanti (Cat 2) euro			8'772,80
	Impianto di distribuzione energia (Cat 3)			
9 D01012.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 3 - Impianto di distribuzione energia	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	47,08	94,16
10 D01036.h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 3 - Impianto di distribuzione energia	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	10,32	20,64
	Parziale Impianto di distribuzione energia (Cat 3) euro			114,80
	Impianto KNX (Cat 4)			
11 D01084.a	Terminale di uscita, tensione nominale 250/440 V c.a., terminale di connessione BUS, led visualizzazione status uscite e pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto:			
	A R I P O R T A R E			9'775,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9 775,93
12 D01061.b	quattro canali, per l'attuazione di 4 carichi elettrici indipendenti: corrente nominale 6 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 4 - Impianto KNX	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	244,75	244,75
12 D01061.b	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali con interruttore a bilanciere SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 4 - Impianto KNX	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	98,54	197,08
13 15.04.0235	Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 4 - Impianto KNX	45,00		
	SOMMANO m	45,00	2,20	99,00
	Parziale Impianto KNX (Cat 4) euro			540,83
	Predisposizione impianto di trasmissione dati (Cat 5)			
14 D06049.a	Presina modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 5 - Predisposizione impianto di trasmissione dati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	34,31	68,62
	Parziale Predisposizione impianto di trasmissione dati (Cat 5) euro			68,62
	Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici (Cat 6)			
15 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 2,5 mmq + T SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	160,47	160,47
16 D01006.c	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 4 mmq + T SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	176,57	176,57
	A R I P O R T A R E			10 722,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10722,42
17 D02016.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	20,00 SOMMANO m	8,77	175,40
18 D02001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	105,00 SOMMANO m	1,25	131,25
19 D02001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	115,00 SOMMANO m	1,72	197,80
20 D02001.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	125,00 SOMMANO m	2,18	272,50
21 D02096.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	105,00 SOMMANO m	8,15	855,75
22 D02096.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	75,00 SOMMANO m	9,69	726,75
23 D02096.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	80,00 SOMMANO m	11,24	899,20
	A R I P O R T A R E			13981,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'981,07
24 D02104.e	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	40,00		
	SOMMANO m	40,00	12,61	504,40
25 D02104.f	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	5,00		
	SOMMANO m	5,00	15,74	78,70
26 D02112.e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	31,99	191,94
27 D02112.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	38,25	114,75
28 D02112.g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 6 - Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	47,92	95,84
	Parziale Tubazioni, canalizzazioni, cavi elettrici (Cat 6) euro			4'581,32
	Quadro elettrico Torre Civica (Cat 7)			
29 D02206.b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,04	57,04
30 D02140.i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica			
	A R I P O R T A R E			15'023,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'023,74
31 D02141.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00 SOMMANO cad 1,00	31,19	31,19
		4,00 SOMMANO cad 4,00	2,17	8,68
32 15.06.0170.026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	3,00 SOMMANO cad 3,00	16,00	48,00
33 15.07.0204.002	Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT, (in categoria di tenuta all'impulso IV, III, II, I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1: aprile 2007). In massima conduttanza 275 V/ 500 Hz. Livello di protezione Up = 1,25 kV. Grado di protezione IP 20. In Provato con corrente impulsiva nominale di scarica: forma d'onda 8/20 ms; In = 20 kA, I _{max} = 40 kA. Tensione	1,00 SOMMANO cad 1,00	239,00	239,00
34 D02144.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	5,00 SOMMANO cad 5,00	68,43	342,15
35 D02144.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00 SOMMANO cad 1,00	126,41	126,41
36 D02145.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	2,00 SOMMANO cad 2,00	74,75	149,50
37 D02148.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		15'968,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		15'968,67
38 D02147.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	3,00	97,31	291,93
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	104,09	104,09
39 D02199.b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	2,00		
		2,00	52,46	104,92
40 15.06.0170.074	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	46,00	46,00
41 D02140.c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	16,78	16,78
42 D02141.d	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2,17	4,34
43 D02220.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Torre Civica Cat 7 - Quadro elettrico Torre Civica	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	324,71	324,71
	Parziale Quadro elettrico Torre Civica (Cat 7) euro			1'894,74
	Parziale Impianti elettrici Torre Civica (SpCat 1) euro			16'861,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro			16'861,44
	T O T A L E euro			16'861,44
	A R I P O R T A R E			16'861,44

