

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** CENTRO SPORTIVO COMUNALE  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ERBUSCO

Chiari, 26/10/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI (SpCat 1) QUADRISTICA (Cat 1)</b>				
1 1E.03.070.01 45.n 24/04/2021	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1200 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX Quadro elettrico consegna		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad		3,00	545,63	1'636,89
2 1E.01.050.00 50.d 28/04/2021	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX Quadro elettrico consegna		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad		3,00	338,66	1'015,98
3 1E.03.040.00 60.h 28/04/2021	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	657,83	657,83
4 1E.03.030.02 50.k 28/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 125 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	338,58	338,58
5 1E.03.030.03 70.r 28/04/2021	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna		1,00		
	SOMMANO cad		1,00	142,90	142,90
6 1E.03.030.00 40.h 28/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna		6,00		
	SOMMANO cad		6,00	105,14	630,84
	A R I P O R T A R E				4'423,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'423,02
7 1E.03.030.02 90.f 28/04/2021	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna		6,00		
	SOMMANO cad		6,00	146,93	881,58
8 1E.03.030.00 40.c 28/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico consegna		3,00		
	SOMMANO cad		3,00	32,15	96,45
9 1E.03.030.00 40.g 08/10/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	60,38	120,76
10 1E.03.030.03 40.j 08/10/2021	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	97,36	194,72
11 1E.03.050.00 10.r 24/04/2021	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		1,00 1,00		
	SOMMANO cad		2,00	56,90	113,80
12 1E.03.060.00 60.e 24/04/2021	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		1,00 1,00		
	SOMMANO cad		2,00	24,95	49,90
13 1E.03.060.00 60.c 24/04/2021	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		1,00 1,00		
	SOMMANO cad		2,00	19,33	38,66
14 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI				
	A R I P O R T A R E				5'918,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'918,89
24/04/2021	Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		3,00 3,00		
	SOMMANO cad		6,00	19,50	117,00
15 1E.03.060.00 70.b 24/04/2021	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		5,00 5,00		
	SOMMANO cad		10,00	6,18	61,80
16 1E.03.030.00 40.c 24/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		29,00 34,00		
	SOMMANO cad		63,00	32,15	2'025,45
17 1E.03.030.00 40.g 24/04/2021	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		1,00 1,00		
	SOMMANO cad		2,00	60,38	120,76
18 1E.03.030.02 70.b 24/04/2021	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		23,00 28,00		
	SOMMANO cad		51,00	45,56	2'323,56
19 1E.03.030.02 70.1 24/04/2021	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		1,00 1,00		
	SOMMANO cad		2,00	61,90	123,80
20 1E.03.080.00 40.d 24/04/2021	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA Quadro elettrico spogliatoi DX Quadro elettrico spogliatoi SX		5,00 8,00		
	SOMMANO cad		13,00	43,32	563,16
21 1E.03.080.03 20.d 24/04/2021	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 1 - QUADRISTICA				
	A R I P O R T A R E				11'254,42

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'377,64
	<b>TUBAZIONI DORSALI (Cat 2)</b>				
22 1E.02.010.00 20.c 16/03/2021	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		250,00		
	SOMMANO m		250,00	9,09	2'272,50
23 1E.02.010.00 20.d 16/03/2021	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		100,00		
	SOMMANO m		100,00	10,62	1'062,00
24 1E.02.010.00 20.e 23/04/2021	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		50,00		
	SOMMANO m		50,00	13,11	655,50
25 1E.02.010.00 50.h 16/03/2021	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		100,00		
	SOMMANO m		100,00	11,46	1'146,00
26 1E.02.010.00 50.j 16/03/2021	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 32mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		70,00		
	SOMMANO m		70,00	12,95	906,50
27 1E.02.010.00 50.l 23/04/2021	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 40mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		30,00		
	SOMMANO m		30,00	14,72	441,60
28 1E.02.020.00 20.a 17/03/2021	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 2 - TUBAZIONI DORSALI		100,00		
	SOMMANO cad		100,00	12,77	1'277,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				19'138,74

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'237,94
	<b>CONDUTTORI BASSA TENSIONE (Cat 4)</b>				
34 1E.02.040.00 45.a 23/04/2021	Cavo tripolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		400,00		
	SOMMANO m		400,00	2,16	864,00
35 1E.02.040.00 45.b 23/04/2021	Cavo tripolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		950,00		
	SOMMANO m		950,00	2,50	2'375,00
36 1E.02.040.00 45.c 23/04/2021	Cavo tripolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		700,00		
	SOMMANO m		700,00	3,32	2'324,00
37 1E.02.040.00 45.d 28/04/2021	Cavo tripolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		30,00		
	SOMMANO m		30,00	4,24	127,20
38 1E.02.040.00 65.c 28/04/2021	Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		40,00		
	SOMMANO m		40,00	4,59	183,60
39 1E.02.040.00 65.d 23/04/2021	Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		50,00		
	SOMMANO m		50,00	5,95	297,50
40 1E.02.040.00 65.e 24/04/2021	Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²				
	A R I P O R T A R E				34'409,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'409,24
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		100,00		
	SOMMANO m		100,00	8,75	875,00
41 1E.02.040.00 65.f 28/04/2021	Cavo pentapolare 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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		10,00		
	SOMMANO m		10,00	12,50	125,00
42 1E.02.040.00 25.j 28/04/2021	Cavo unipolare 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE (par.ug.=3*10)	30,00	30,00		
	SOMMANO m		30,00	9,75	292,50
43 1E.02.040.00 25.h 28/04/2021	Cavo unipolare 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		10,00		
	SOMMANO m		10,00	5,54	55,40
44 1E.02.040.00 25.i 28/04/2021	Cavo unipolare 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE (par.ug.=3*10)	30,00	30,00		
	SOMMANO m		30,00	7,37	221,10
45 1E.02.040.00 25.g 28/04/2021	Cavo unipolare 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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE		10,00		
	SOMMANO m		10,00	4,24	42,40
46 1E.02.040.00 15.h 23/04/2021	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 4 - CONDUTTORI BASSA TENSIONE Giallo-Verde allacciamento impianto di terra esistente		50,00		
	SOMMANO m		50,00	3,23	161,50
	A R I P O R T A R E				36'182,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'182,14
	<b>PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE (Cat 5)</b>				
47 1E.02.060.00 25.a 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE		37,00		
	SOMMANO cad		37,00	57,87	2'141,19
48 1E.02.060.00 25.b 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE		8,00		
	SOMMANO cad		8,00	75,35	602,80
49 1E.02.060.00 25.d 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE		16,00		
	SOMMANO cad		16,00	70,22	1'123,52
50 1E.02.060.00 25.g 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE punti luce estrattori aria wc (deriv. circuito luce di zona)		143,00 5,00		
	SOMMANO cad		148,00	27,16	4'019,68
51 1E.02.060.00 25.i 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa universale Schuko 10/16A+T		37,00		
	SOMMANO cad		37,00	45,10	1'668,70
52 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR,				
	A R I P O R T A R E				45'738,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'738,03
23/04/2021	tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa bipolare 10/16A+T		9,00		
	SOMMANO cad		9,00	45,10	405,90
53 1E.02.060.00 25.k 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa universale Schuko 10/16A+T con interruttore bipolare		22,00		
	SOMMANO cad		22,00	51,96	1'143,12
54 1E.05.010.02 80.a 23/04/2021	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa CEE 230V 2P+T 16A con fusibili di protezione		4,00		
	SOMMANO cad		4,00	111,42	445,68
55 1E.05.010.02 80.c 23/04/2021	Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE Presa CEE 400V 3P+N+T 16A con fusibili di protezione		2,00		
	SOMMANO cad		2,00	131,30	262,60
56 1E.02.060.00 85.a 23/04/2021	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE		16,00		
	SOMMANO cad		16,00	156,35	2'501,60
57 1E.02.060.00 25.e 25/10/2021	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 5 - PUNTI LUCE E FORZA MOTRICE (per analogia pulsante a tirante in parallelo a pulsante sistema chiamata/annullo appartenente a stessa zona)		35,00		
	A R I P O R T A R E		35,00		50'496,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				53'535,68
	<b>CORPI ILLUMINANTI (Cat 6)</b>				
60 1E.06.060.01 40.b 23/04/2021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI DISANO 963 Hydro Led, 20W, 3028lm, 4000K, CRI>80 o similare		36,00		
	<b>SOMMANO cad</b>		36,00	123,37	4'441,32
61 1E.06.060.01 40.e 23/04/2021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI DISANO 963 Hydro Led, 35W, 5547lm, 4000K, CRI>80 o similare		26,00		
	<b>SOMMANO cad</b>		26,00	159,35	4'143,10
62 1E.06.060.01 20.a 23/04/2021	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI FOSNOVA Eco Pannello luminoso R2 - CAM, 34W, 3600lm, 4000K, CRI 90 o similare		12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>		12,00	266,82	3'201,84
63 1E.06.060.01 20.a 23/04/2021	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in polycarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, completa di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700 lm potenza 31 w, modulo da: - 300 x 1200 mm SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI FOSNOVA PanelTech High Performance - UGR<19 - R2 - CAM, 35W, 3400lm, 4000K, CRI 90 o similare		9,00		
	<b>SOMMANO cad</b>		9,00	266,82	2'401,38
64 1E.06.060.01 10.e 11/06/2021	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - sovrapprezzo per applicazione sospesa con cavetto in acciaio con dispositivo di regolazione millimetrica e cavo di alimentazione SpCat 1 - ADEGUAMENTO FUNZIONALE SPOGLIATOI Cat 6 - CORPI ILLUMINANTI		21,00		
	<b>SOMMANO cad</b>		21,00	20,85	437,85
65 1E.06.060.00 60.a 23/04/2021	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				68'161,17









[illegible]