



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTISTICA (IMPIANTI ELETTRICI E
SIMILARI) DI EDIFICI SCOLASTICI PROVINCIALI ANNO 2021**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del servizio: Ing. Marco Conti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile		Firme: Documento firmato digitalmente			
PROGETTISTI OPERE ELETTRICHE: Ing. Marco Conti		Documento firmato digitalmente			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE P.i. Andrea Bezzi				
ELABORAZIONE GRAFICA: Ing. Marco Conti				
0	EMMISSIONE	MC, AB	MC	PN	29/10/2021
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num: F	Revisione: 0	Data: 29/10/2021	Scala:	Nome file: F-Cover CME Riqualif. impianti elettrici 2021
----------------------------	------------------------	----------------------------	--------	--

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		A1) LAVORI A MISURA				
		A1.1) Liceo Artistico Nervi Ravenna. Nuova illuminazione campo gara. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
1	A.P.01	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 151 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	561,79	3.370,74	
			6,00			
2	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	6,66	532,80	
			80,00			
3	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	11,15	334,50	
			30,00			
4	D02.022.010.d	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 100x100x50:	cad	31,66	253,28	
			8,00			

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
5	D02.022.010.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 150x100x50:	cad	4,00	37,92	151,68
6	D01.004.005.a	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 FG17-450/750 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 40	cad	6,00	24,13	144,78
7	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00
8	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
			m	180,00	3,91	703,80
		Totale A1.1) Liceo Artistico Nervi Ravenna. Nuova illuminazione campo gara. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				5.636,58
		A1.2) ITIS BALDINI Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
9	A.P.01	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 151 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	16,00	561,79	8.988,64
10	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	140,00	6,66	932,40
11	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	45,00	11,15	501,75
12	D02.022.010.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
13	D02.022.010.f	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 100x100x50:	cad	18,00	31,66	569,88
		Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:				
14	D01.004.005.a	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 150x100x50:	cad	4,00	37,92	151,68
		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 FG17-450/750 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:				
15	A.P.04	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	16,00	24,13	386,08
		F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
16	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	290,00	3,91	1.133,90
		Totale A1.2) ITIS Baldini Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				12.809,33
		A1.3) ITIS Baldini Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra piccola. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
17	A.P.01	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 151 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	8,00	561,79	4.494,32
18	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	100,00	6,66	666,00

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
19	D02.016.020.e	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm</p>	m	30,00	11,15	334,50
20	D02.022.010.d	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:</p> <p>grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 100x100x50:</p>	cad	10,00	31,66	316,60
21	D02.022.010.f	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:</p> <p>grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 150x100x50:</p>	cad	4,00	37,92	151,68
22	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	8,00	24,13	193,04

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
23	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00
24	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	200,00	3,91	782,00
<p>Totale A1.3) ITIS Baldini Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra piccola. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.</p> <p>A1.4) ITC Ginanni Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.</p>						7.083,14
25	A.P.02	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 124 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	11,00	552,93	6.082,23
26	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:				

Lavori di qualificazione impiantistica (impianti elettrici o similari) di edifici scolastici provinciali.

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
27	D02.016.020.e	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	100,00	6,66	666,00
28	D02.022.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	30,00	11,15	334,50
29	D02.022.010.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 100x100x50:	cad	15,00	31,66	474,90
			cad	4,00	37,92	151,68

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
30	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	11,00	24,13	265,43
31	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00
32	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	200,00	3,91	782,00
<p>Totale A1.4) ITC Ginanni Ravenna. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.</p>						8.901,74

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
33	A.P.01	A1.5) Liceo Via S. Maria dell'Angelo n. 48 Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente. F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 151 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	15,00	561,79	8.426,85
34	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	130,00	6,66	865,80
35	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	45,00	11,15	501,75
36	D02.022.010.d	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 100x100x50:	cad	15,00	31,66	474,90
37	D02.022.010.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
38	D01.004.005.a	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 150x100x50:				
		cad	6,00	37,92	227,52	
39	A.P.04	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 FG17-450/750 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 40 cad	15,00	24,13	361,95	
40	D02.001.065.b	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		m	250,00	1,45	362,50	
40	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		m	280,00	3,91	1.094,80	

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Totale A1.5) Liceo Via S. Maria dell'Angelo n. 48 Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra grande. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				12.316,07
		A1.6) ITGC Oriani Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra maschi. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
41	A.P.02	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 124 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	6,00	552,93	3.317,58
42	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	60,00	6,66	399,60
43	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	25,00	11,15	278,75
44	D02.022.010.d	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 100x100x50:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
45	D02.022.010.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 150x100x50:	cad 6,00	31,66	189,96	
46	D01.004.005.a	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 FG17-450/750 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:	cad 3,00	37,92	113,76	
		punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad 6,00	24,13	144,78	
47	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m 100,00	1,45	145,00	

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
48	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	140,00	3,91	547,40
		Totale A1.6) ITGC Oriani FaenzaFaenza. Nuova illuminazione campo gara palestra maschi . Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				5.136,83
		A1.7) ITGC Oriani Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra femmine. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
49	A.P.02	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 124 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	6,00	552,93	3.317,58
50	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	60,00	6,66	399,60
51	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	11,15	278,75	
			25,00			
52	D02.022.010.d	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 100x100x50:	cad	31,66	189,96	
			6,00			
53	D02.022.010.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 150x100x50:	cad	37,92	113,76	
			3,00			
54	D01.004.005.a	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 FG17-450/750 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 40	cad	24,13	144,78	
			6,00			
55	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE	
56	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00	
			m	140,00	3,91	547,40	
Totale A1.7) ITGC Oriani Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra femmine. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.						5.136,83	
A1.8) IPS Strocchi Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra . Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.							
57	A.P.01	F. e PO Faro LED tipo Disano 2790 Astro LED HE diffondente 151 W CLD CELL grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	15,00	561,79	8.426,85	
58	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	130,00	6,66	865,80	

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
59	D02.016.020.e	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:</p> <p>serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm</p>	m	40,00	11,15	446,00
60	D02.022.010.d	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:</p> <p>grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 100x100x50:</p>	cad	15,00	31,66	474,90
61	D02.022.010.f	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:</p> <p>grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 150x100x50:</p>	cad	4,00	37,92	151,68
62	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	15,00	24,13	361,95

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
63	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	1,45	145,00	
			100,00			
64	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	3,91	1.055,70	
			270,00			
		Totale A1.8) IPS Strocchi Faenza. Nuova illuminazione campo gara palestra . Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				11.927,88
		A1.9) IPS Stoppa Lugo. Nuova illuminazione campo gara palestra 1. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				
65	A.P.03	F. e PO Faro LED tipo Disano RODIO HE asimmetrico 157 W grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	457,30	2.743,80	
			6,00			
66	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
67	D02.016.020.e	serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	50,00	6,66	333,00
68	D02.022.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	20,00	11,15	223,00
69	D02.022.010.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 100x100x50:	cad	4,00	31,66	126,64
		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 150x100x50:	cad	3,00	37,92	113,76

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
70	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	6,00	24,13	144,78
71	A.P.04	F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00
72	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	120,00	3,91	469,20
<p>Totale A1.9) IPS Stoppa Lugo. Nuova illuminazione campo gara palestra 1. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.</p>						4.299,18

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
73	A.P.03	A1.10) IPS Stoppa Lugo. Nuova illuminazione campo gara palestra 2. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente. F. e PO Faro LED tipo Disano RODIO HE asimmetrico 157 W grafite o similare compreso eventuali modifiche e/o movimentazioni alle pannellature del solaio/parete e ogni accessorio per dare l'apparecchiatura montata, staffata e collegata a regola d'arte.	n	457,30	2.743,80	
			6,00			
74	D02.016.020.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:20 mm	m	6,66	333,00	
			50,00			
75	D02.016.020.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm	m	11,15	223,00	
			20,00			
76	D02.022.010.d	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 100x100x50:	cad	31,66	126,64	
			4,00			
77	D02.022.010.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:				

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
78	D01.004.005.a	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 150x100x50:	cad	3,00	37,92	113,76
		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 <u>conduttori del tipo FG17-450/750 V</u> 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:				
79	A.P.04	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	6,00	24,13	144,78
		F. e PO cavo unipolare FG17 CPR 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00	1,45	145,00
80	D02.001.065.b	F. e PO cCavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	120,00	3,91	469,20

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		Totale A1.10) IPS Stoppa Lugo. Nuova illuminazione campo gara palestra 2. Rifacimento linee in tubo e cavo fino al quadro elettrico esistente.				4.299,18
		A1.11) Liceo Classico Alighieri Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.				
81	AP. 05	Fornitura e posa in opera di lampada a LED, corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, schermo in metacrilato stampato ad iniezione, plurilenticolare anabbagliante, cablaggio elettronico EEI A2, 230V 50/60 Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, lampade a LED montate, resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000K, distribuzione simmetrica diffusa, da installare a soffitto nelle posizioni indicate nelle relative planimetrie, nelle seguenti composizioni: - 3F Filippi 03F LED 2x22W L1250, cod. 12505 o equivalente	n 75,00	183,64	13.773,00	
82	AP. 06	Lampada a LED, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, cablaggio elettronico EEI A2, 230V 50/60 Hz, grado di protezione IP65, staffe di fissaggio in acciaio inox, moduli LED lineari, resa cromatica Ra>80, distribuzione simmetrica diffusa, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471), nelle seguenti composizioni: - 3F Filippi LINDA LED 2x30W IP65 4000°K L1570 cod. 58616 o equivalente	n 1,00	145,18	145,18	

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
83	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	48,00	24,13	1.158,24
<p>Totale A1.11) Liceo Classico Alighieri Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.</p> <p>A1.12) IPSIA Callegari Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.</p>						15.076,42
84	AP. 05	<p>Fornitura e posa in opera di lampada a LED, corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco, schermo in metacrilato stampato ad iniezione, plurilenticolare anabbagliante, cablaggio elettronico EEI A2, 230V 50/60 Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, lampade a LED montate, resa cromatica Ra>80, temperatura di colore 4000K, distribuzione simmetrica diffusa, da installare a soffitto nelle posizioni indicate nelle relative planimetrie, nelle seguenti composizioni:</p> <p>- 3F Filippi 03F LED 2x22W L1250, cod. 12505 o equivalente</p>	n	139,00	183,64	25.525,96

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
85	AP. 06	Lampada a LED, corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, cablaggio elettronico EEI A2, 230V 50/60 Hz, grado di protezione IP65, staffe di fissaggio in acciaio inox, moduli LED lineari, resa cromatica Ra>80, distribuzione simmetrica diffusa, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471), nelle seguenti composizioni: - 3F Filippi LINDA LED 2x30W IP65 4000°K L1570 cod. 58616 o equivalente	n	80,00	145,18	11.614,40
86	AP. 07	Fornitura e posa in opera di lampada a LED per controsoffitto, corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere bianco, cablaggio elettronico EEI A2 230V 50/60 Hz, resa cromatica CRI>80, temperatura di calore OCT 4000K, ottica dark light a bassa luminanza <1000 cd/mq adatta per ambienti con videoterminali, rischio fotobiologico esente RG0, da installare nelle posizioni indicate nelle relative planimetrie, nelle seguenti composizioni: - 3F Filippi L323x10W LED 2S 596x596, cod. 28826 o equivalente. Più cassetatura per montaggio in esterno.	n	8,00	208,66	1.669,28

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
87	D01.004.005.a	<p>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 FG17-450/750 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:</p> <p>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	cad	12,00	24,13	289,56
		<p>Totale A1.12) IPSIA Callegari Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.</p>				39.099,20
		<p>A1) Sommano per lavori a misura (soggetti a ribasso d'asta)</p>				131.722,38

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		A2) LAVORI IN ECONOMIA				
88	88	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali, per i lavori da eseguirsi in economia, di difficile valutazione al momento presente, da conteggiare all'atto dell'esecuzione quali ad esempio: smontaggio, costi smaltimento e trasporto a discarica dell'impianto di illuminazione esistente (corpi illuminanti, tubi, canali, cavi, staffaggi ecc..) sul campo gara fino al quadro elettrico di manovra; eventuali modifiche e/o movimentazioni delle pannellature del solaio relative al vecchio e al nuovo impianto; utilizzo di pannelli di protezione della pavimentazione delle palestre per la movimentazione di trabatelli e/o piattaforme e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		a calcolo	1,00		11.757,56	
		A2) Sommano i lavori in economia (non soggetti a ribasso d'asta)			€	11.757,56
		A3) COSTI PER LA SICUREZZA				
89	F01.064.005.e	Trabatello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	cad	1,00	280,45	280,45
90	F01.064.005.f	per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	15,00	29,17	437,55
91	N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora	80,00	49,57	3.965,60

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
92	N04.025.005a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori:	cad	2,00	14,50	29,00
93	F01.025.075	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	300,00	2,89	867,00
94	F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	120,00	1,54	184,80
95	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	20,00	6,71	134,20

Lavori di qualificazione impiantistica (impianti elettrici o simili) di edifici scolastici provinciali.

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
96	AP. SIC. 01	Redazione, stampa ed affissione cartellonistica informativa sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro del settore edile	cad	3,00	34,30	102,90
97	AP. SIC. 02	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). Compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).	cad	40,00	7,86	314,40

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
98	AP. SIC.03	Sanificazione/igienizzazione dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).	cad 12,00	16,38	196,56	
99	F01.097.005b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad 1,00	4,53	4,53	
		A3) Sommano i costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)				€ 6.516,99
		Sommano complessivamente per lavori (A1+A2+A3)				€ 149.996,93

N. PROC	ART. EL. PREZZI	INDICAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
		<u>RIEPILOGO</u>				
		A1.1) Liceo Artistico Nervi Ravenna, palestra				5.636,58
		A1.2) ITIS Baldini Ravenna, palestra grande.				12.809,33
		A1.3) ITIS Baldini Ravenna, palestra piccola.				7.083,14
		A1.4) ITC Ginanni Ravenna, palestra grande.				8.901,74
		A1.5) Liceo Via S. Maria dell'Angelo n. 48 Faenza, palestra.				12.316,07
		A1.6) ITGC Oriani Faenza, palestra maschi.				5.136,83
		A1.7) ITGC Oriani Faenza, palestra femmine.				5.136,83
		A1.8) IPS Strocchi Faenza, palestra.				11.927,88
		A1.9) IPS Stoppa Lugo, palestra 1.				4.299,18
		A1.10) IPS Stoppa Lugo, palestra 2.				4.299,18
		A1.11) Liceo Classico Alighieri Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.				15.076,42
		A1.12) IPSIA Callegari Ravenna. Sostituzione e integrazione illuminazione ordinaria.				39.099,20
		<u>A1)</u> Sommano per lavori a misura (soggetti a ribasso d'asta)				131.722,38
		<u>A2)</u> Sommano i lavori in economia (non soggetti a ribasso d'asta)				11.757,56
		<u>A3)</u> Sommano i costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)				6.516,99
		Sommano complessivamente per lavori (A1+A2+A3)				149.996,93