



Area Pianificazione Strategica
Unità di Progetto Progetti Speciali
via Farini 1, 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 456836 fax 0522 585070

committente:



RESTAURO, RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL TEATRO "ARIOSTO"

Programma delle opere pubbliche - Beni culturali (All. C Ord. 14 del 24/2/2014)

Delibera di Giunta Regionale del contributo ai sensi della LR 13/99 n° 1575 del 24/09/2018

ADEGUAMENTO FUNZIONALE E RIQUALIFICAZIONE
DELLA SALA VERDI E DEI RELATIVI SPAZI

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: dott. Paolo Cantù
Viceresponsabile del procedimento: ing. Salvatore Vera

Progetto architettonico:

STUDIO ADS - arch. Giuliana Allegri, arch. Ivan Sacchetti

Progetto strutturale: ing. Fabio Emmolo

Progetto impianti termomeccanici:

Studio Termotecnico SCIRÈ - ing. Giovanni Scirè Mammano

Progetto impianto elettrico: STUDIO S.B. - Per. Ind. Stefano Del Bianco

Progetto impianti speciali e sicurezza: SecurcoM s.r.l. - Per.ind. Mirco Comastri

Progetto prevenzione incendi: Planning studio s.r.l. - arch. Luca Giannasi

Responsabile della sicurezza: Planning studio s.r.l. - arch. Mauro Aguzzoli



agg.: _____

contenuto: **COMPUTO**
METRICO ESTIMATIVO
data: **MARZO 2019**



STUDIO S. B.

STUDIO TECNICO PROFESSIONALE

Computo metrico

Descrizione	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SALA VERDI TEATRO ARIOSTO
Cliente	Fondazione I Teatri
Luogo	Reggio Emilia
Data	28/01/2019

Nuova etichetta

STUDIO S.B.

Via Divisione Acqui 2 - 42124 Reggio Emilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
1	NPE.01	<p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Forntura e posa di quadro elettrico generale come riportato da schema elettrico E.IE.01, completo di: carpenteria idonea, accessori vari, morsetti, guide din, piastre frontale finestrate, programmazione dei dispositivi quali plc, orologi, ecc. certificazioni, verbali di prova e quanto necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. Apparecchiatura Schenider Electric o similare</p>	nr	1	6.351,57	6.351,57
2	NPE.02	<p>QUADRO ELETTRICO CAMERINI</p> <p>Forntura e posa di quadro elettrico generale come riportato da schema elettrico E.IE.02, completo di: carpenteria idonea, accessori vari, morsetti, guide din, piastre frontale finestrate, programmazione dei dispositivi quali plc, orologi, ecc. certificazioni, verbali di prova e quanto necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte. Apparecchiatura Schenider Electric o similare</p>	nr	1	355,84	355,84
3	D02.03.016c	<p>DORSALI ELETTRICHE</p> <p>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm.</p>	m	40	26,02	1.040,80
4	D02.03.027a	<p>Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm</p>		40	9,34	373,60
5	D02.03.021c	<p>Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm.</p>	m	40	6,33	253,20
6	D02.06.037d	<p>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</p>	m	40	12,58	503,20
7	D02.06.037b	<p>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: 20 mm</p>	m	200	9,42	1.884,00
8	D02.08.043c	<p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti</p>	nr	6	47,77	286,62
		A riportare				11.048,83

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				11.048,83
9	D02.01.001b	<p>lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70</p> <p>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</p> <p>conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq</p>	m	100	0,94	94,00
10	D02.01.001d	<p>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</p> <p>conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq</p>	m	100	1,74	174,00
11	D02.01.001c	<p>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</p> <p>conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq</p>	m	100	1,26	126,00
12	D02.01.013a	<p>Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo</p> <p>gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</p>	m	300	3,14	942,00
13	D02.01.013b	<p>Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo</p> <p>gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p>	m	100	3,87	387,00
14	D02.01.014c	<p>Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo</p> <p>gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p>	m	10	5,86	58,60
15	D02.06.035b	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 20 mm</p>	m	100	6,16	616,00
		A riportare				13.446,43

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				13.446,43
16	NPE.03	Fornitura e posa di curva in discesa 90° con variazione di piano canale in lamiera zincata a caldo completa di coperchio e accessori 150mm	nr	1	105,70	105,70
17	D02.01.014e	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	60	12,01	720,60
18	D02.01.014f	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	m	60	16,23	973,80
19	D02.01.011d	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 35 mmq	m	16	8,04	128,64
20	D02.08.043a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	n.	39	41,58	1.621,62
21	D02.01.011f	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 70 mmq	m	24	14,35	344,40
		A riportare				17.341,19

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				17.341,19
22	D02.01.014a	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5mmq	m	50	3,72	186,00
23	D02.01.013e	Cavo 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, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	60	9,58	574,80
		IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE				
24	NPE.04	Testata Alimentazione Binario Elettrificato Fornitura e posa di testata di alimentazione destra/terra binario elettrificato colore bianco, completa di ogni accessorio per dare il componente perfettamente montato e cablato. Tipo Ilmas 9605A121 o similare	n.	18	45,36	816,48
25	NPE.05	Tappo di chiusura Binario Elettrificato Fornitura e posa di tappo di chiusura binario elettrificato colore bianco, completa di ogni accessorio per dare il componente perfettamente montato e cablato. Tipo Ilmas 9605A131 o similare	n.	18	5,01	90,18
26	NPE.06	Binario 3 fasi + DALI lunghezza 3m Fornitura e posa di tappo di binario elettrificato 3 FASI +DALI in alluminio estruso colore bianco, completa di ogni accessorio per dare il componente perfettamente montato e cablato. Tipo Ilmas 9605A031 o similare	n.	54	110,18	5.949,72
27	NPE.07	Giunto lineare con contatti Fornitura e posa di giunto lineare per binario elettrificato 3 FASI+DALI, completa di ogni accessorio per dare il componente perfettamente montato e cablato. Tipo Ilmas 9605A141 o similare	n.	54	14,77	797,58
28	NPE.08	Clip attacco a sospensione Fornitura e posa di clip per attacco a sospensione I. 2m regolabile per binario elettrificato 3 FASI+DALI, completa di ogni accessorio per dare il componente perfettamente montato. Tipo Ilmas 9605A221 o similare	n.	200	17,93	3.586,00
29	NPE.10	Apparecchio di illuminazione circolare da incasso diam. 90mm Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione da incasso	n.	1	1.191,76	1.191,76
		A riportare				30.533,71

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				30.533,71
30	NPE.11	<p>in controsoffitto circolare diam. 90mm, in alluminio anodizzato, diffusore satinato per ottica diffusa. Lampada a tecnologia LED colore caldo dimmerabili. Potenza 60W. Grado di protezione IP40. Tipo Orbital o similare</p> <p>Lampadario in sospensione</p> <p>Fornitura e posa di lampadario din sospensione di tipo doppio a due cerchi concentrici, colore oro diam 150+90 +500 con lampade a LED dimmerabile. Grado di protezione Ip20. Tipo Fontana Arte Chandelier o similare</p>	n.	2	7.297,53	14.595,06
31	NPE.12	<p>Plafoniera circolare a parete</p> <p>Fornitura e posa di plafoniera circolare a parete corpo in policarbonato di colore bianco, diffusore in policarbonato. Lampada a LED 20W 2500lm. Grado di protezione IP66. Completa di rivelatore di presenza. Tipo Lombardo ROSS 330 o similre</p>	n.	12	137,07	1.644,84
32	NPE.13	<p>Plafoniera quadrata a parete</p> <p>Fornitura e posa di plafoniera quadrata a parete corpo in policarbonato di colore bianco, diffusore in policarbonato effetto vetro. Lampada a LED 20W 1900lm. Grado di protezione IP66. Classe II Completa di rivelatore di presenza. Tipo Lobardo Art 250 mask o similre</p>	n.	8	137,07	1.096,56
33	NPE.14	<p>Plafoniera rettangolare a parete</p> <p>Fornitura e posa di plafoniera rettangolare a parete doppia sorgente luce diretta e indiretta , emissione superiore asimmetirca colore bianco. Lampada a LED 21W 2700lm. Alimentatore incorporato Classe I Tipo TeamItalia Simplit L. 30cm o similre</p>	n.	5	78,56	392,80
34	D03.12.103d	<p>Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED</p> <p>temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:monolampada lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm</p>	n.	2	162,17	324,34
35	D03.12.104d	<p>Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED</p> <p>temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:bilampada lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm</p>	n.	3	222,18	666,54
36	NPE.16	<p>Kit strip LED</p> <p>Fornitura e posa di strip led lunghezza 5m 17,5W7M 3000°K 204 led. Tipo Elcon 05176 o similare</p>	n.	2	151,29	302,58
		A riportare				49.556,43

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				49.556,43
37	NPE.15	<p>Profilo Plafone biemissione a parete I.2000</p> <p>Fornitura e posa di profilo a parete biemissione per alloggiamento strip led colore bianco, diffusore in policarbonato opale bianco completo LED 17,5W/m di accessori di fissaggio. Lunghezza 2m</p> <p>Tipo Elco Proiline o similare</p>	n.	3	97,78	293,34
38	NPE.17	<p>Apparecchio di emergenza da esterno IP42 120lm</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritore. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 10 LED. Flusso luminoso 120lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Tipo Linergy Prodigy 120LM SL o similare</p>	n.	5	165,78	828,90
39	NPE.18	<p>Apparecchio di emergenza da esterno IP40 110lm</p> <p>Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 10 LED. Flusso luminoso 110lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Tipo Linergy Prodigy WALL 110lm o similare</p>	n.	5	165,78	828,90
40	NPE.19	<p>Apparecchio di emergenza da esterno IP40 190lm</p> <p>Apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 10 LED. Flusso luminoso 110lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Tipo Linergy Prodigy WALL 110lm o similare</p>	n.	8	172,11	1.376,88
41	NPE.20	<p>Apparecchio di emergenza da incasso 320lm</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di</p>	n.	6	198,98	1.193,88
		A riportare				54.078,33

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				54.078,33
42	NPE.21	<p>emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED. Flusso luminoso 300lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo Linergy Vialed EVO 320lm bianco o similare</p> <p>Apparecchio di emergenza da incasso 320lm fascio concentrato</p>	n.	4	248,01	992,04
43	NPE.22	<p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED. Flusso luminoso 300lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo Linergy Vialed HIGHT 320lm bianco o similare</p> <p>Apparecchio di emergenza da esterno 320 lm IP42 concentrato</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED. Flusso luminoso 300lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo Linergy VIALED HIGHT MINI BOX 320lm bianco o similare</p>	n.	21	205,06	4.306,26
		A riportare				59.376,63

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				59.376,63
44	NPE.23	<p>Centrale Spy Center</p> <p>Fornitura e posa di sistema di alimentazione e controllo centralizzato per apparecchi d emergenza LED in bassa tensione 24Vdc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fino a 60 W di carico per circuito • Acquisizione automatica degli apparecchi con serial number • Monitoraggio di 160 apparecchi a led suddivisi in 8 circuiti finali, max 20 apparecchi per circuito • Fusibile di 5A su ogni circuito finale • Schermo touch 7" per programmazione monitoraggio • Integrazione dello SPY CENTER 24 in ogni rete Ethernet (LAN) • Programmazione e gestione anche da remoto • Funzioni SE e SA sullo stesso circuito • Funzione SA dimmerabile • Funzione emergenza locale • Linee di alimentazione con comunicazione ad onde convogliate • Informazioni sullo stato dell'impianto tramite display LCD TOUCH e Led di segnalazione • Soccorritore conforme alle normative europee EN 50171, EN 50272-2, EN 62034 • Periodicità dei test di verifica impianto conforme alle normative europee: EN 50172, UNI 11222 <p>Tipo LINERGY SPY CENTER 24 o similare</p>	n.	1	3.231,06	3.231,06
45	D01.01.001a	<p>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;</p> <p>con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezionero prporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:</p> <p>punto luce singolo</p>	n.	28	22,19	621,32
46	D01.01.002a	<p>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;</p> <p>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 e comando a singolo interruttore</p>	n.	4	23,87	95,48
47	NPE.24	<p>Cavo FTG100M1 0,1KV 2x4mmq</p> <p>Fornitura e posa di cavo resistente al fuoco sigla FTG100M1 0,6/1KV sezione 2x4mmq</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non propagazione della fiamma; - Non propagazione dell'incendio; - Resistenza al fuoco; - Bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi; - Senza alogeni - Assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 90 minuti alla temperatura di 830°C. 	m	200	6,46	1.292,00
48	NPE.43	<p>Cavo FTG100M1 0,1KV 2x1,5mmq</p> <p>Fornitura e posa di cavo resistente al fuoco sigla FTG100M1</p>	m	100	4,89	489,00
		A riportare				65.105,49

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				65.105,49
49	NPE.25	<p>0,6/1KV sezione 2x4mmq - Non propagazione della fiamma; - Non propagazione dell'incendio; - Resistenza al fuoco; - Bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi; - Senza alogeni - Assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 90 minuti alla temperatura di 830°C.</p> <p>Apparecchio di emergenza con pittogramma</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di segnalazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP40, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 27 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Tipo LINERGY LYRA EVO SL IP40 o similare</p>	n.	8	239,84	1.918,72
50	NPE.26	<p>Controcassa per cartongesso</p> <p>Fornitura e posa di controcassa per incasso faretto in cartongesso. Tipo PLATEK 8945115 o similare</p>	n.	2	110,43	220,86
51	NPE.27	<p>Alimentatore 350mA 16,8W</p> <p>Fornitura e posa di alimentatore 220V 350mA per faretto LED da incasso. Tipo PLATEK 8956215 o similare</p>	n.	2	55,09	110,18
52	D01.02.011a	<p>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</p> <p>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</p>	n.	2	38,80	77,60
53	D01.02.010a	<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</p> <p>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 completamento. punto luce singolo, grado di protezione IP 40</p>	n.	5	32,64	163,20
		A riportare				67.596,05

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				67.596,05
54	NPE.29	Faro asimmetrico quadrato potenza 42W Fornitura e posa di faro asimmetrico per esterno con lampada 42W 3000°K - 230V Tipo SIMES Movit 320 ASY o similare	n.	2	777,47	1.554,94
55	NPE.33	Alimentatore Strip Led Fornitura e posa di alimentatore 24V 75W per strip LED Tipo DIGX SNP75-24VL o similare	n.	6	54,84	329,04
56	NPE.32	Strip LED Fornitura e posa di strip led 4,9W/m 3000°K comprensiva di profilo angolare, copertura opale e accessori di fissaggio. Tipo ELCO o similare	m	60	47,97	2.878,20
57	NPE.30	Faretto da binario lampada a LED 33W Fornitura e posa di faretto a LED> per binario elettrificato con lampada a LED 33W colore bianco. Tipo ILMA 1242SEGIL o similare	n.	88	199,77	17.579,76
58	NPE.31	Ottica in alluminio alta efficienza Fornitura e posa di ottica in alluminio alta efficienza per faretto da binario. Tipo ILMAS 124200D7 o similare	n.	42	15,77	662,34
59	D01.02.011c	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 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 completamento. comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40	n.	4	53,11	212,44
60	NPE.34	Apparecchio di emergenza 2x1W da incasso Fornitura e posa di apparecchio d incasso con segnaletica da interni IP40 composto da diffusore in polimetilmetacrilato trasparente serigrafato con pittogramma. alimentato da soccorritore potenza 2x1W dimensioni 100x100. Tipo Viabizzuno trasparenze o similare	n.	4	530,79	2.123,16
61	NPE.35	Apparecchio di emergenza 2x1W da parete Fornitura e posa di apparecchio da parete con segnaletica da interni IP40 composto da diffusore in polimetilmetacrilato trasparente serigrafato con pittogramma. alimentato da soccorritore potenza 2x1W dimensioni 100x100. Tipo Viabizzuno trasparenze o similare	n.	1	535,54	535,54
62	NPE.36	Apparecchio di emergenza 2x1W da parete a bandiera Fornitura e posa di apparecchio da parete con segnaletica da interni IP40 composto da diffusore in polimetilmetacrilato trasparente serigrafato con pittogramma. alimentato da soccorritore potenza 2x1W dimensioni 100x100. Tipo Viabizzuno trasparenze o similare	n.	2	465,97	931,94
63	NPE.28	Faretto da incasso circolare 10W a LED Fornitura e posa di faretto da incasso in cartongesso colore	n.	2	126,25	252,50
		A riportare				94.655,91

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				94.655,91
64	D01.02.012a	<p>bianco potenza 10W 3000°K - IP20 Tipo PLATEK 9403013.26 o similare</p> <p>IMPIANTO FORZA MOTRICE</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente a vista</p> <p>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 autoestinguento 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 10 A + T, singola, in custodia IP 40</p>	n.	2	51,77	103,54
65	D01.01.003n	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente da incasso</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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 autoestinguento 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: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola</p>	n.	15	34,94	524,10
66	004.001	<p>Impianto allarme WC disabile</p> <p>Formnitura e posa di allarme bagno dsabili composto da quota tubazioni corrugate per il collegamento al relativo quadro, quota cavo idoneo tipo FS17 necessaria poer la derivazionbe dalla linea di distribuzione, morsetti, supporti con viti, scatole portafrutti, pulsante a tirante, avvistaore ottico acustico, pulsante di reset e placche in materiale plastico di marca primaria a scelta DL e accessori vari per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	n.	1	157,62	157,62
67	D02.11.052a	<p>Pres a CEE 2x16A+T</p> <p>Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguento, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</p>	n.	2	66,92	133,84
68	NPE.39	<p>Quadro spettacolo</p> <p>Fornitura e posa di quadro prese spettacolo composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 quadro stagno con 4 flange per prese CEE senza fondo 16A e guida DIN. - nr. 1 quadro stagno con 2 flange per prese CEE senza fondo 32A e 1 presa CEE senza fondo 63A e guida DIN. - nr. 4 prese CEE interbloccate senza fondo 16A 220V senza fusibili IP67. - nr. 2 prese CEE interbloccate senza fondo 32A 380V 4P senza fusibili IP67. - nr. 1 presa CEE interbloccata senza fondo 63A 380V 4P 	n.	2	2.408,94	4.817,88
		A riportare				100.392,89

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				100.392,89
69	D02.13.061g	<p>senza fusibili IP67.</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr 1 interruttore non automatico 4 poli 100A. - nr. 4 interruttori automatici 2 poli 16A 30mA. - nr. 2 interruttori automatici 4 poli 32A 30mA. - nr. 1 interruttore automatico 4 poli 63A 30mA. <p>Compresi collegamento alla linea dorsale e ogni accessorio per dare i quadri a regola d'arte. Apparecchiatura GEWSISS o similare.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico bipolare 6A</p> <p>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 6 A</p>	n.	7	83,80	586,60
70	NPE.37	<p>Allacciamento a elettropompa monofase</p> <p>Fornitura e posa di collegamento a elettropompa monifase in partenza dal quadro elettrico di centrale, realizzato con tubazione in p.v.c. a vista Ip55, cavo FG16OM16 3G2,5mmq compresa incidenza scatole di derivazione e accessori per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	n.	8	184,56	1.476,48
71	D02.11.052n	<p>Presa CEE 3P+N+T 16A</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V</p>	n.	2	81,19	162,38
72	NPE.40	<p>Pulsante di sgancio</p> <p>Fornitura e posa di comando per sgancio di emergenza soccorritore completo di centralino stagno equipaggiato con pulsante di sgancio, lampada di segnalazione ad ampolla 230V, quota tubazione, cavo, cartello indicazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Pulsante da collocare in locale portineria o nella posizione da concordare con la DL.</p>	n.	2	200,88	401,76
73	13.21.002	<p>Fornitura e posa di collegamenti a organi di regolazione</p> <p>Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.</p>	n.	19	125,80	2.390,20
		A riportare				105.410,31

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				105.410,31
		IMPIANTO GESTIONE DALI E KNX				
74	NPE.D01	Dispositivo di sistema Fornitura e posa di dispositivo di sistema composto da alimentatore 640mA KNK ed interfaccia IP KNX Tipo Vimar o similare	n.	1	866,02	866,02
75	NPE.D04	Dispositivo a quadro per comando motori Fornitura e posa di attuatore per tapparelle KNK Tipo Vimar 01524	n.	1	299,93	299,93
76	NPE.D02	Dispositivo a quadro per gestione circuiti DALI sala Verdi Fornitura e posa di Gateway DALI 1 canale KNK Tipo Vimar 01542 o similare	n.	2	783,79	1.567,58
77	NPE.D03	Dispositivo a quadro per luci terrazzo Fornitura e posa di attuatore 4 uscite 250V 16A KNK Tipo Vimar 01523 o similare	n.	1	273,06	273,06
78	NPE.D06	Dispositivo a quadro per ON OFF luce strip led vestibolo Fornitura e posa di attuatore a 4 uscite 250V KNK Tipo VIMAR 1523 o similare	n.	1	273,06	273,06
79	NPE.D05	Dispositivo a quadro per luci vestibolo Fornitura e posa di Gateway DALI 1 canale KNK Tipo VIMAR 01542 o similare	n.	1	783,79	783,79
80	NPE.D07	Dispositivo a quadro dimmerazione lampadari Fornitura e posa di regolatore 230V out 300W/VA KNX Tipo VIMAR 01526 o similare	n.	1	489,68	489,68
81	NPE.D08	Dispositivo comando luci touch screen Fornitura e posa di impianto comando luci a pannello touch screen composto da: - alimentatore 100-240V ac 12Vdc 1,25A - scatola da incasso 8M - Touch screen KNK 4,3 in Full Flat bianco. - Placca basic 8M bianco artico. Compresi collegamenti elettrici e quant'altro per dare il dispositivo perfettamente funzionante Apparecchiatura tipo VIMAR o similare	n.	1	1.510,66	1.510,66
82	NPE.D09	Comando a tasti zona quadro elettrico (per sala Verdi) Fornitura e posa di comandi a tasto controllo sala Verdi composto da: - contenitore IP40 12M 4x3 verticale. - nr 6 comandi KNK 4 pulsanti 2M. - nr. 6 - 2 mezzi tasti 1M regolazione bianco. - nr. 3 - 2 mezzi tasti 1M simboli frecce bianco - nr. 2 - 2 mezzi tasti 1M simboli ON/OFF bianco. - nr. 1 - 2 mezzi tasti 1M neutro pers. bianco. Compresi collegamenti elettrici e quant'altro per dare il dispositivo perfettamente funzionante Apparecchiatura tipo VIMAR o similare	n.	1	669,44	669,44
83	NPE.D10	Comando a tasti zona quadro elettrico (per zona vestibolo) Fornitura e posa di comandi a tasto controllo sala Verdi composto da: - contenitore IP40 12M 2x2. - nr. 2 comandi KNK 4 pulsanti 2M. - nr. 2 - 2 mezzi tasti 1M regolazione bianco. - nr. 1 - 2 mezzi tasti 1M simboli ON/OFF bianco.	n.	1	277,29	277,29
		A riportare				112.420,82

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				112.420,82
84	NPE.D11	<p>- nr. 2 - 2 mezzi tasti 1M neutro pers. bianco. Compresi collegamenti elettrici e quant'altro per dare il dispositivo perfettamente funzionante Apparecchiatura tipo VIMAR o similare</p> <p>Comando a tasti remoto per regia</p> <p>Fornitura e posa di comando remoto per banco regia composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 base da tavolo 8M bianco. - 2 supporto 8M con viti. - 2 placca classic 8M bianco artico. - 6 comando KNX 4 pulsanti 2M. - 8 due mezzi tasti 1M regolazione bianco. - 3 due mezzi tasti 1M simboli frecce bianco. - 3 due mezzi tasti 1M simboli ON/OFF bianco. - 4 due mezzi tasti 1M neutro bianco. <p>Compresi collegamenti elettrici e quant'altro per dare il dispositivo perfettamente funzionante Apparecchiatura tipo VIMAR o similare</p>	n.	2	1.158,61	2.317,22
85	NPE.D12	<p>Cavo Konnex 2x2x0,8mm</p> <p>Fonritura e posa di cavo Konnex 2x2x0,8mm LSZH matasse da 100m.</p> <p>SMANTELLAMENTI E ONERI VARI</p>	n.	2	271,54	543,08
86	NP.E.42	<p>Ripristino compartimentazioni</p> <p>Onere per il ripristino di tutte le compartimentazioni REI passaggi tubazioni e canalizzazioni.</p>	n.	1	180,00	180,00
87	NP.SM1	<p>Smantellamenti impianti esistenti</p> <p>Omere per la rimozione degli impianti elettrici esistenti da sostituire e successivo accantonamento.</p>	n.	1	3.000,00	3.000,00
		A riportare				118.461,12

