

REGIONE SICILIANA

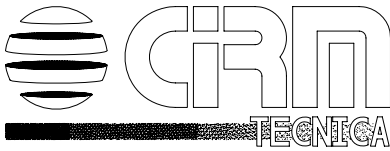
Comune di Palermo (PA)

Sostituzione dei dispositivi di illuminazione esistenti nel plessso di Clinica Medica I dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo con sistemi Led

COMMITTENTE:

Azienda Ospedaliera Universitaria Paolo Giaccone Palermo

PROGETTAZIONE:



via G. Giusti, 9
90144 Palermo
Tel./Fax 091-7302861
e-Fax 1782213322
cirm@cirmtecnica.it

PROGETTISTA: - Ing. Sergio Rappa

COLLABORATORE.

DIRETTORE DEI LAVORI:

DITTA APPALTATRICE:

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

05 _____
04 _____
03 _____
02 _____
01 _____

AGGIORNAMENTI :

RIFERIMENTI :

Data :

Riferimenti Committente

n° commessa
CIRM TECNICA

settore n° elaborato

Scala :

-|-|-|-|-|-|-|-

-|-|-|-|-|-|-

-|E|C|0|0|0|0|3

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Policlinico Clinica 1 (PA) Apparecchi Illuminanti Piano Seminterrato 1					
1	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 58,000	255,67	14.828,86
2	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 33,000	63,80	2.105,40
3	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguento, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionantie smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 20,000	140,87	2.817,40
4	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non			
A RIPORTARE					19.751,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.751,66
		riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	8,000	132,12	1.056,96
5	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m =	78,000	4,55 354,90
6	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m =	50,000	3,96 198,00
7	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².	m =	50,000	5,22 261,00
8	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2	cad. =	87,000	23,80 2.070,60
		1) Totale Piano Seminterrato 1			23.693,12
		Piano Seminterrato 2			
9	4	EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio			
		A RIPORTARE			23.693,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.693,12
		plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 7,000	214,42	1.500,94
10	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 54,000	255,67	13.806,18
11	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 28,000	63,80	1.786,40
12	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	183,82	183,82
13	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionantie smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non			
		A RIPORTARE			40.970,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.970,46
		riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	8,000	140,87	1.126,96
14	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	10,000	132,12	1.321,20
15	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		m =	90,000	4,55	409,50
16	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	1,000	37,50	37,50
17	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	50,000	3,96	198,00
18	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	50,000	5,22	261,00
19	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di			
		A RIPORTARE			44.324,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.324,62
		<p>materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2</p>	cad. = 42,000	23,80	999,60
		2) Totale Piano Seminterrato 2			21.631,10
		Piano Terra 1			
20	4	<p>EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p>	cad = 40,000	214,42	8.576,80
21	5	<p>EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p>	cad = 89,000	255,67	22.754,63
22	6	<p>EL.02A Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 da incasso, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p>	cad = 5,000	243,17	1.215,85
23	7	<p>EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non</p>			
		A RIPORTARE			77.871,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77.871,50
		inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 62,000	63,80	3.955,60
24	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 10,000	183,82	1.838,20
25	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionantie smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 15,000	140,87	2.113,05
26	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 13,000	132,12	1.717,56
27	11	EL.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP44 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 35W, flusso luminoso minimo 2800lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante			
		A RIPORTARE			87.495,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.495,91
		pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	6,000	95,87	575,22
28	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		m =	129,300	4,55	588,32
29	14	EL.10 Fornitura e posa in opera di lampada led tipo LUMINA standard goccia, 10W attacco E27. Led fattore di potenza >0.9, mantenimento del flusso luminoso al 80% 30000h. In opera, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. compreso l'onere dello smontaggio della/e lampada/e esistente/i, la loro numerazione con adesivo secondo tabella predisposta preventivamente, con tutte le cautele dell'accatastamento in luoghi assegnati del materiale riutilizzabile, del trasporto al discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	50,000	29,94	1.497,00
30	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	37,000	37,50	1.387,50
31	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	100,000	3,96	396,00
32	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	100,000	5,22	522,00
33	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro			
		A RIPORTARE			92.461,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			92.461,95
		esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2	cad. = 58,000	23,80	1.380,40
		3) Totale Piano Terra 1			48.518,13
		Piano Terra 2			
34	4	EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 11,000	214,42	2.358,62
35	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 39,000	255,67	9.971,13
36	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 33,000	63,80	2.105,40
37	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con			
		A RIPORTARE			108.277,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			108.277,50
		sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	183,82	735,28
38	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	140,87	563,48
39	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 7,000	132,12	924,84
40	11	EL.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP44 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 35W, flusso luminoso minimo 2800lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	95,87	95,87
41	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			110.596,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.596,97
			m = 100,000	4,55	455,00
42	13	EL.09 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 da incasso ermetica, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato bianco, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3700lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 10,000	754,70	7.547,00
43	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 20,000	37,50	750,00
44	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	3,96	198,00
45	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	5,22	261,00
46	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	cad. = 32,000	23,80	761,60
		4) Totale Piano Terra 2			26.727,22
		Piano Terra 3			
		A RIPORTARE			120.569,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					120.569,57
47	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 29,000	255,67	7.414,43
48	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 14,000	63,80	893,20
49	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionantie smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 6,000	140,87	845,22
50	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 3,000	132,12	396,36
51	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato			130.118,78
A RIPORTARE					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			130.118,78
		su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m = 100,000	4,55	455,00
52	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	3,96	198,00
53	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	5,22	261,00
54	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	cad. = 29,000	23,80	690,20
		5) Totale Piano Terra 3			11.153,41
		Piano Primo 1			
55	4	EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 38,000	214,42	8.147,96
		A RIPORTARE			139.870,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
56	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 66,000	255,67	16.874,22
57	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 90,000	63,80	5.742,00
58	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 5,000	183,82	919,10
59	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	140,87	563,48
A RIPORTARE					163.969,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			163.969,74
60	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 42,000	132,12	5.549,04
61	11	EL.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP44 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 35W, flusso luminoso minimo 2800lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 20,000	95,87	1.917,40
62	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m = 150,000	4,55	682,50
63	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 12,000	37,50	450,00
64	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 100,000	3,96	396,00
65	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
		A RIPORTARE			172.964,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			172.964,68
			m = 100,000	5,22	522,00
66	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2	cad. = 48,000	23,80	1.142,40
		6) Totale Piano Primo 1			42.906,10
		Piano Primo 2			
67	4	EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 13,000	214,42	2.787,46
68	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 30,000	255,67	7.670,10
69	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a			
		A RIPORTARE			185.086,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			185.086,64
		perfetta regola d'arte.			
		cad =	32,000	63,80	2.041,60
70	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad =	1,000	183,82
71	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad =	2,000	140,87
72	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad =	5,000	132,12
73	11	EL.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP44 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 35W, flusso luminoso minimo 2800lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad =	18,000	95,87
		A RIPORTARE			189.980,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			189.980,06
74	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m = 100,000	4,55	455,00
75	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 3,000	37,50	112,50
76	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	3,96	198,00
77	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 50,000	5,22	261,00
78	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	cad. = 24,000	23,80	571,20
		7) Totale Piano Primo 2			16.948,68
		Piano Primo 3			
79	4	EL.01 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 36W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato			191.577,76
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			191.577,76
		agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 3250lm, collegamento elettrico, compresa incidenza smontaggio plafoniera esistente, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 6,000	214,42	1.286,52
80	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 26,000	255,67	6.647,42
81	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 9,000	63,80	574,20
82	8	EL.04 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione luminanza con sensore di luce, adatto al comando di n.8 lampade, rilevamento a infrarossi passivi, copertura di 7m di diametro e 2.80m di altezza, dimmerazione con sistema DALI, livello di illuminamento regolabile, compreso regolatore programmabile SWITCHLITE CC PROGRAMMER, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 20mm, o tramite tubazione rigida a vista del diametro non inferiore a 20mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, comprese le eventuali tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 2,000	183,82	367,64
83	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante,			
		A RIPORTARE			200.453,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			200.453,54
		pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	1,000	140,87	140,87
84	11	EL.07 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP44 da incasso, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 35W, flusso luminoso minimo 2800lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	5,000	95,87	479,35
85	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		m =	100,000	4,55	455,00
86	15	EL.11 Maggiorazione di sistema di dimmerabilità del tipo DALI. Conforme alla norma CEI EN62386 per plafoniere comandate da sonda di luminanza. Il sistema deve essere cablato in fabbrica all'interno della plafoniera. Compresi il collegamento dei cavi BUS, incidenza della programmazione le indicazioni date dalla D.L. e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		cad =	4,000	37,50	150,00
87	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	50,000	3,96	198,00
88	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
		m =	50,000	5,22	261,00
		A RIPORTARE			202.137,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			202.137,76
89	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad. = 32,000	23,80	761,60
		8) Totale Piano Primo 3			11.321,60
		Piano Secondo 1			
90	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 55,000	255,67	14.061,85
91	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm ² , compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 43,000	63,80	2.743,40
92	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			219.704,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			219.704,61
93	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 21,000	140,87	2.958,27
94	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	cad = 16,000	132,12	2.113,92
95	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 150,000	4,55	682,50
96	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².	m = 100,000	3,96	396,00
97	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²	m = 85,000	5,22	443,70
			cad. = 50,000	23,80	1.190,00
		9) Totale Piano Secondo 1			24.589,64
		A RIPORTARE			227.489,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			227.489,00
		Piano Secondo 2			
98	5	EL.02 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led 47W IP20 a plafone e/o sospensione, marcata CE IMQ, classe II, con corpo in lamiera d'acciaio bianco (RAL9016), diffusore acrilico opale stabilizzato agli UV, profilo sottile 12mm, dimmerazione DALI2 dimming fino a 1%, categoria di manutenzione D, completo di cornice per installazione a plafone e/o pendini per l'eventuale installazione a sospensione, alimentazione 230V, cablaggio elettrico, led 47W, flusso luminoso minimo 3650lm, collegamento elettrico pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 10,000	255,67	2.556,70
99	7	EL.03 Fornitura e posa in opera di kit di regolazione automatica con sensore di luce costante e ricevitore infrarosso, adatto al comando di n.10 reattori dimmerabili, accensione e spegnimento mediante punto di comando esterno, realizzato con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori FM9 in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mmq, compresa scatola rettangolare 503 da incasso, n.1 frutto interruttore, telaio e placca in materiale plastico di colore a scelta della D.L., comprese le tracce e loro ricoprimento, le opere di carpenteria, la scatola di derivazione, morsetteria ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	63,80	63,80
100	9	EL.05 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, di elevata resistenza meccanica, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 36W, flusso luminoso minimo 5560lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità di legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionantie smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	140,87	563,48
101	10	EL.06 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP65 a plafone, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore con lastra lavorata a laser che con effetti concentrici funge da lente, dimmerabile al taglio di fase, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 21W, flusso luminoso minimo 1340lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, pulizia e consegna all'amministrazione di quelle funzionanti e smaltimento con modalità in conformità a quanto previsto dalla legge per quelle non riutilizzabili e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			230.672,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			230.672,98
			cad = 5,000	132,12	660,60
102	12	EL.08 Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x1.5 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
			m = 50,000	4,55	227,50
103	2	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm².			
			m = 30,000	3,96	118,80
104	3	14.3.2.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm².			
			m = 30,000	5,22	156,60
105	1	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio al soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²			
			cad. = 9,000	23,80	214,20
		10) Totale Piano Secondo 2			4.561,68
		A RIPORTARE			232.050,68

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Policlinico Clinica 1 (PA)	1			232.050,68
Apparecchi Illuminanti	1		232.050,68	
Piano Seminterrato 1	1	23.693,12		
Piano Seminterrato 2	2	21.631,10		
Piano Terra 1	5	48.518,13		
Piano Terra 2	8	26.727,22		
Piano Terra 3	10	11.153,41		
Piano Primo 1	12	42.906,10		
Piano Primo 2	15	16.948,68		
Piano Primo 3	17	11.321,60		
Piano Secondo 1	20	24.589,64		
Piano Secondo 2	22	4.561,68		

SOMMANO I LAVORI

€ 232.050,68

Importo complessivo dei lavori

€ 232.050,68

Azienda Ospedaliera Universitaria Paolo Giaccone Palermo

Sostituzione dei dispositivi di illuminazione esistenti nel plesso di Clinica Medica I dell'A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo con sistemi a LED

QUADRO ECONOMICO

Impianti Elettrici e Speciali	€ 232.050,68
TOTALE	€ 232.050,68
A1) Oneri della sicurezza compresi nel superiore importo A5 (indiretti)	€ 16.602,14
A2) Importo lavori a base d'asta	€ 215.448,54
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Importo (Euro)
B1) Spese di Gara	€ 500,00
B2.1) Oneri Progettazione esecutiva	€ 4.561,22
B2.2) IVA e oneri previdenziali per progettazione esecutiva	€ 1.226,06
B3) Imprevisti ed arrotondamenti (circa 5% di A.1 e A.2)	€ 11.815,96
B) Sommano	€ 18.103,24
C) Incentivi ex art. 92 D.Lgs. 163/2006 ss.mm.i..	€ 4.641,01
D) IVA sui lavori (10% di A.1 e A.2)	€ 23.205,07
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione (B+C+D)	€ 45.949,32
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 278.000,00