

# REGIONE SICILIANA

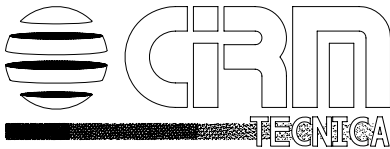
Comune di Palermo (PA)

## Sostituzione dei dispositivi di illuminazione esistenti nel plesso 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

05 \_\_\_\_\_  
04 \_\_\_\_\_  
03 \_\_\_\_\_  
02 \_\_\_\_\_  
01 \_\_\_\_\_

### Analisi dei Prezzi

AGGIORNAMENTI :

RIFERIMENTI :

Data :

Riferimenti Committente

n° commessa  
CIRM TECNICA

settore n° elaborato

Scala :

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

-|E|C|0|0|0|0|0|1

		Voci Finite con Analisi				
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.001	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.				
2.440	LDE36WIP2 03250LM	Plafoniera led 36W 3250lm IP20	cad	127,00	1	127,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,3	6,62
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,3	7,91
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	30	30,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				171,53
						42,89
						214,42
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>214,42</b>
5.002	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.				
2.441	LDE47WIP2 03650LM	Plafoniera led 47W 3650lm IP20	cad	160,00	1	160,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,3	6,62
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,3	7,91
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	30	30,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				204,53
						51,14
						255,67
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>255,67</b>
5.003	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.				
2.441	LDE47WIP2 03650LM	Plafoniera led 47W 3650lm IP20	cad	160,00	1	160,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,3	6,62
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,3	7,91
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	20	20,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				194,53
						48,64
						243,17
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>243,17</b>
5.004	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				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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.				
2.442	SENSORE1	Sensore illuminazione	cad	35,00	1	35,00
2.060	CAVN1.5	Cavo N07G9-K 1.5mmq	m	0,21	5	1,05
2.122	FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	5	1,30
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	4	4,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,2	4,42
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				51,04
						12,76
						63,80
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>63,80</b>
5.005	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.				
2.438	SENSORE	Sensore a soglia di luminanza	cad	112,00	1	112,00
2.443	PROGRAMMATORE	Programmatore SWITCHLITE CC PROGRAMMER	cad	12,00	1	12,00
2.060	CAVN1.5	Cavo N07G9-K 1.5mmq	m	0,21	10	2,10
2.122	FK1520	Tubazione FK15 20mm	m	0,26	10	2,60
2.444	RK1520	Tubazione RK15 20mm	m	0,34	10	3,40
		Interruttore di comando 10A				
2.268	SC-DE	Scatola di derivazione	cad	0,52	0,5	0,26
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	5	5,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,2	4,42
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				147,05
						36,77
						183,82
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>183,82</b>
5.006	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.				
2.401	LDE36WIP66	Plafoniera stagna IP66 led 36W	cad	100,00	1	100,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	3	3,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				112,69
						28,18
						140,87
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>140,87</b>
5.007	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.				
2.445	LDE21WIP40	Plafoniera led 21W IP40 a plafone	cad	91,00	1	91,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,2	4,42
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	5	5,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				105,69
						26,43
						132,12
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>132,12</b>
5.008	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.				
2.397	LDE35WIP44	Plafoniera led 35W IP44	cad	64,00	1	64,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,2	4,42
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	3	3,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				76,69
						19,18
						95,87
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>95,87</b>
5.009	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.				
2.039	CAVFG3X1.5	Cavo FG7OR 3x1.5mmq Barra equipotenziale con coperchio	m	1,20	1	1,20
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,05	1,10
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv. Operaio Specializzato 4° livello	h	26,36	0,05	1,32
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorpo	1,00	0,02	0,02
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,64
						0,91
						4,55
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€m		<b>4,55</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.010	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.				
2.424	LDE36WIP65	Plafoniera IP65 led 36W	cad	589,05	1	589,05
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,2	4,42
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,2	5,27
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	5	5,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				603,74
						150,96
						754,70
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>754,70</b>
5.011	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.				
2.446	LED10W	Lampada led 10W attacco E27	cad	22,00	1	22,00
1.001	OP.1	Operaio Comune	h	22,08	0,03	0,66
1.003	OP.3	Operaio Specializzato 3 liv.	h	26,36	0,03	0,79
2.003	ACCESSORI	Accessori, Trasporti, Noli	acorporo	1,00	0,5	0,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				23,95
						5,99
						29,94
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>29,94</b>
5.012	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.				
2.447	MAG.DALI	Sistema Dali	cad	30,00	1	30,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				30,00
						7,50
						37,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€cad		<b>37,50</b>