



Programma Operativo Interregionale  
**ENERGIE RINNOVABILI E  
RISPARMIO ENERGETICO**  
2007 - 2013

Una scelta illuminata



**Programma Operativo Interregionale  
"Energie rinnovabili e risparmio energetico"  
2007 - 2013**

**Linea di attività 1.3 " Interventi a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito dell'efficientamento energetico degli edifici e utenze energetiche pubbliche o ad uso pubblico"**



POLITECNICO DI BARI  
INTERVENTI DI RISANAMENTO ENERGETICO

**COD. PROG. U-PBA-03**

**Riqualficazione dell'illuminazione degli spazi esterni dei plessi  
Campus, LIC, Japigia ed Amministrazione Centrale con nuovi corpi  
illuminanti a LED**

**Settore Edilizia, Manutenzione e Patrimonio**

**Responsabile Unico di Procedimento**

Ing. Gianluca Natale



**Progettista definitivo**

Ing. Carmela Mastro



**Direzione lavori**

Ing. Carmela Mastro

**Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione**

Ing. Leonardo Prencipe



**Collaboratori**

Dott.Ing. Cosma Nitti

Arch. Rene' Soleti

Arch. Valentina Spataro

		●	Architettonico
			Impianti
			Strutture
Prel.	Def.	Esec.	

DATA: AGOSTO 2014

REVISIONE	N.
DATA	_____

**PROGETTO ESECUTIVO**

SCALA:

**Analisi Prezzi Unitari**

TAV.  
**APU**

TARIFFA	1 a - 1 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di <math>\pm 20^\circ</math> (a step di <math>5^\circ</math>) nel montaggio a testapalo e <math>+5^\circ/-20^\circ</math> (a step di <math>5^\circ</math>) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip .Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con tre differenti livelli di lumen output profilo con riconoscimento della mezzanotte. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Classe di isolamento 2<sup>^</sup>.</p> <p>a) Apparecchio stradale con LED 8860lm 84,1W - Neutral White - ottica stradale ST1- LED: Profilo 4</p>			
COSTO MATERIALI				824,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	6	29,14	174,84
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
NOLI E TRASPORTI				38,46
	totale parziale			1527,90
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1527,90
	spese generali e utili	26,50%		404,89
	totale parziale			1932,79
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1932,79</b>

TARIFFA	2 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di <math>\pm 20^\circ</math> (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e <math>+5^\circ/-20^\circ</math> (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con tre differenti livelli di lumen output profilo con riconoscimento della mezzanotte. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Classe di isolamento 2<sup>a</sup>.</p> <p>a) Apparecchio stradale con LED 12880lm 121W - Neutral White - Alimentatore SELV 220-240VAC 50/60Hz - Driver 4 profili</p>			
COSTO MATERIALI				1050,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	29,14	233,12
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
NOLI E TRASPORTI				57,755
	totale parziale			1831,48
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1831,48
	spese generali e utili	26,50%		485,34
	totale parziale			2316,82
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>2316,82</b>

TARIFFA	3 a - 3b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura sodico-calcico siliconato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite 4 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con due differenti livelli di lumen output e due profili con riconoscimento della mezzanotte con durata del periodo di dimmerazione di 6h/8h. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato al braccio tramite 4 viti di serraggio con dispositivo di antiallentamento. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Classe di isolamento 2^.</p> <p>a) Apparecchio per esterno con ottica A45C - 4300lm 45,8W - 4960lm 55,2W - Neutral</p>			
COSTO MATERIALI				850,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	6	29,14	174,84
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
NOLI E TRASPORTI				46,665
	totale parziale			1463,99
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1463,99
	spese generali e utili	26,50%		387,96
	totale parziale			1851,94
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1851,94</b>

TARIFFA	4 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, tipo Bollard, applicabile a terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led neutral white, con ottica asimmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma cilindrica, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in polycarbonato trasparente con satinatura nella parte inferiore, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 75° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): 100.000h a Ta 25°C e 50.000h a Ta 40°C. Còasse di isolamento 2^.</p> <p>b)Apparecchio Bollard D=170mm H=2000mm, 21W LED 1850 lm Neutral white con alimentatore elettronico, compreso</p>			
COSTO MATERIALI				1120,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	29,14	233,12
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	10	24,53	245,30
NOLI E TRASPORTI				47,25
	totale parziale			1890,97
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1890,97
	spese generali e utili	26,50%		501,11
	totale parziale			2392,08
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>2392,08</b>

TARIFFA	5 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica a luce diffusa finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di chiusura in polycarbonato. Il grado IP55 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Classe di isolamento 2^.</p> <p>a) Apparecchio a parete - 800lm 8,7W - Neutral White</p>			
COSTO MATERIALI				119,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	29,14	29,14
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
NOLI E TRASPORTI				
	totale parziale			197,20
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			197,20
	spese generali e utili	26,50%		52,26
	totale parziale			249,74
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>249,74</b>

TARIFFA	6 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Sistema di illuminazione sospesa con struttura a cestello in acciaio SR235JR zincato a caldo 70 micron e verniciato con polveri poliestere con tiranti di sostegno in acciaio inox e flange in pressofusione di alluminio. Su tale struttura sono montati n° 4 proiettori di seguito descritti montati a quadrato:</p> <p>Proiettore orientabile per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico, Ottica Flood (F). Apparecchio costituito da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, con vernice acrilica liquida, munito di cornice di chiusura. La cornice è completa di vetro con serigrafia grigia personalizzata, siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi. Opportune aperture sulla cornice permettono il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito a 36 Led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4200K), ottiche con lente in materiale plastico Flood (F), e alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è dotato di doppio pressa cavo (M24x1,5) in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16 mm) per consentire il cablaggio passante. Il proiettore è orientabile nel piano verticale per mezzo di una staffa con scala graduata a passo 10°, provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante una piastra zincata a caldo e verniciata per il fissaggio a terreno; oltre l'applicazione a terreno è prevista l'applicazione a parete tramite fisher. Il protocollo di montaggio e manutenzione iGuzzini, semplifica l'installazione. Grazie ad una valvola di decompressione, l'accesso al vano ottico è semplice poiché viene annullata la depressione interna. Il processo di verniciatura è effettuato con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici). Classe di isolamento 2^</p>			
COSTO MATERIALI				4100,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	20	29,14	582,80
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	20	29,14	582,80
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	32	24,53	784,96
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	32	24,53	784,96
NOLI E TRASPORTI				144,16
	totale parziale			6979,68
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			6979,68
	spese generali e utili	26,50%		1849,62
	totale parziale			8829,30
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>8829,30</b>

TARIFFA	7 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Apparecchio di illuminazione a soffitto, a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatici Neutral White con ottica diffondente. Installazione a plafone, parete e soffitto. Costituito da corpo e supporti per l'installazione. Corpo cilindrico realizzato in policarbonato estruso con finitura semitrasparente (acidata) e trattamento anti-UV; tappi di chiusura e supporti pressacavi in pressofusione in zama con trattamento galvanico nichel opaco, completi di guarnizione siliconiche. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led neutral white, dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Predisposto per il cablaggio passante tramite doppio PG11 in materiale plastico di colore nero e doppio cavo multiploare L=500mm. Vari accessori per il cablaggio disponibili: connettori lineari IP68 per il cablaggio passante, alimentatori 24Vdc esterni da barra DIN o ad appoggio, interfacce di controllo e dimmerazione. Tutte le viterie utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Classe di isolamento 2^.</p> <p>a) Apparecchio a soffitto 15,4W 1560lm, L=1615mm - Ottica Diffondente con quota parte di alimentatore esterno Vin=24Vdc, compreso l'onere per l'adattamento della linea di derivazione esistente</p>			
COSTO MATERIALI				280,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	24,53	98,12
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
NOLI E TRASPORTI				8,92
	totale parziale			445,32
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			445,32
	spese generali e utili	26,50%		118,01
	totale parziale			563,33
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>563,33</b>



TARIFFA	8 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Palo per illuminazione esterna di forma troncoconica in acciaio ricavato, per laminazione a caldo, da tubi di acciaio S275JR saldati elettricamente ad alta frequenza (ERW), zincato a caldo per immersione secondo UNI EN 10025. Rispondenza alle Norme UNI EN 40. Parte interrata cilindrica completa di manicotto di rinforzo in lamiera di acciaio sp.4 mm e guaina termorestringente per protezione anticorrosiva. Testa palo del diametro esterno di 65mm. per innesto apparecchio, completo di asola di ingresso cavi e bullone M12 con dado per eventuale collegamento di messa a terra.</p> <p>-dimensioni (altezza fuori terra-diametro-spessore-peso totale):mt8,00-mm139,7-mm3,8-Kg 98.</p>			
COSTO MATERIALI				610,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	29,14	116,56
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	29,14	116,56
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	24,53	98,12
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	24,53	98,12
NOLI E TRASPORTI				21,55
	totale parziale			1060,91
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			1060,91
	spese generali e utili	26,50%		281,14
	totale parziale			1342,05
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1342,05</b>

TARIFFA	9 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Palo per illuminazione esterna di forma troncoconica in acciaio ricavato, per laminazione a caldo, da tubi di acciaio S275JR saldati elettricamente ad alta frequenza (ERW), zincato a caldo per immersione secondo UNI EN 10025. Rispondenza alle Norme UNI EN 40. Parte interrata cilindrica completa di manicotto di rinforzo in lamiera di acciaio sp.4 mm e guaina termorestringente per protezione anticorrosiva. Testa palo del diametro esterno di 65mm. per innesto apparecchio, completo di asola di ingresso cavi e bullone M12 con dado per eventuale collegamento di messa a terra.</p> <p>-dimensioni (altezza fuori terra-diametro-spessore-peso totale):mt10,00-mm139,7-mm3,8-Kg 112.</p>			
COSTO MATERIALI				790,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
NOLI E TRASPORTI				27,135
	totale parziale			1326,18
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1326,18
	spese generali e utili	26,50%		351,44
	totale parziale			1677,61
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1677,61</b>

TARIFFA	10 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata (grigio/nero). Il palo è costituito da un unico tubo saldato con all'estremità superiore un codolo cilindrico ø76mm L=106mm; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 3 mm e altezza 6800 mm (6000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile o a due fusibili. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12 &nbsp;			
COSTO MATERIALI				820,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	29,14	116,56
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	4	29,14	116,56
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	8	24,53	196,24
NOLI E TRASPORTI				54,455
	totale parziale			1500,06
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			1500,06
	spese generali e utili	26,50%		397,51
	totale parziale			1897,57
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1897,57</b>

TARIFFA	11 a - 11 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Braccio tubolare in acciaio zincato a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C, lunghezza mm 411 installato su palo cilindrico ad altezza massima di mt 8, compresa viteria inox ed accessori di fissaggio.			
COSTO MATERIALI				150,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI				10,46
	totale parziale			267,80
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			267,80
	spese generali e utili	26,50%		70,97
	totale parziale			338,77
	arrotondamento			
TOTALE	A CORPO	Euro		338,77

TARIFFA	12 a - 12 b - 12 c - 12 d	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Smantellamento, trasporto a rifiuto e smaltimento di apparecchio illuminante esistente, a parete, pavimento o su palo fino all'altezza di mt 12, compreso l'onere dello scollegamento dal rispettivo cavo di derivazione e recupero di quest'ultimo per la successiva riutilizzazione con altro apparecchio.			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)			0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
NOLI E TRASPORTI				19,44
	totale parziale			93,03
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			93,03
	spese generali e utili	26,50%		24,65
	totale parziale			117,68
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>117,68</b>

TARIFFA	13 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Smantellamento, trasporto a rifiuto e smaltimento di mensola di sostegno singolo apparecchio illuminante esistente, a parete o su palo fino all'altezza di mt 12, compreso lo sfilaggio del cavo di derivazione interno.			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
NOLI E TRASPORTI				25,88
	totale parziale			124,00
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			124,00
	spese generali e utili	26,50%		32,86
	totale parziale			156,86
	arrotondamento			
TOTALE	A CORPO	Euro		156,86

TARIFFA	14 a - 14 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Smantellamento, trasporto a rifiuto e smaltimento di mensola doppia di sostegno coppia di apparecchi illuminanti esistenti, su palo fino all'altezza di mt 12, compreso lo sfilaggio dei cavi di derivazione interni.			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
NOLI E TRASPORTI				29,56
	totale parziale			185,96
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			185,96
	spese generali e utili	26,50%		49,28
	totale parziale			235,24
	arrotondamento			
TOTALE	A CORPO	Euro		235,24

TARIFFA	15 a - 15 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Smantellamento, trasporto a rifiuto e smaltimento di palo tubolare in acciaio zincato e/o verniciato, diritto senza mensola a sbraccio, compreso l'onere della rottura del colletto di tenuta in cemento nella fondazione e dello sfilaggio dei cavi di derivazione interni.			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	29,14	58,28
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
NOLI E TRASPORTI				60,63
	totale parziale			217,03
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			217,03
	spese generali e utili	26,50%		57,51
	totale parziale			274,54
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>274,54</b>



TARIFFA	16 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Fondazione per infissione pali realizzata in cls dosato a kg. 250/mc di cemento tipo 325, compreso scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, le casseforme e la sede di sostegno di opportune dimensioni e la tubazione in PVC di raccordo al pozzetto adiacente.</p> <p>Dimensioni mt 0,80x0,80x1,00</p>			
COSTO MATERIALI				150,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	29,14	29,14
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI				4,92
	totale parziale			208,59
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			
	totale parziale			208,59
	spese generali e utili	26,50%		55,28
	totale parziale			263,87
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>263,87</b>

TARIFFA	17 a - 17 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Fondazione per infissione pali realizzata in cls dosato a kg. 250/mc di cemento tipo 325, compreso scavo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, le casseforme e la sede di sostegno di opportune dimensioni e la tubazione in PVC di raccordo al pozzetto adiacente.</p> <p>Dimensioni mt 1,00x1,00x1,00</p>			
COSTO MATERIALI				250,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	29,14	29,14
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI				8,02
	totale parziale			336,22
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			336,22
	spese generali e utili	26,50%		89,10
	totale parziale			425,32
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>425,32</b>

TARIFFA	18 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Rottura di fondazione in calcestruzzo per sostegno pali compreso l'onere del trasporto a rifiuto e smaltimento del materiale di risulta.			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
NOLI E TRASPORTI				25,61
	totale parziale			99,20
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			99,20
	spese generali e utili	26,50%		26,29
	totale parziale			125,49
	arrotondamento			
TOTALE	A CORPO	Euro		125,49

TARIFFA	19 a - 19 b - 19 c	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Scavo in trincea, a sezione ristretta, di larghezza fino mt. 0,60 e fino alla profondità di mt. 2,00, eseguito con ogni mezzo in terreno di qualsiasi natura o consistenza ad esclusione della roccia da mina e del cemento armato, compreso l'onere della rottura e svellimento della pavimentazione, della formazione del letto di posa e copertura cavidotti con sabbia o terra vagliata, della richiusura della trincea dopo la posa dei cavidotti con materiale arido opportunamente pistonato (anche riveniente dal precedente scavo) e del trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Compreso ogni onere suppletivo conseguente all'interferenza con altri sottoservizi.</p> <p>b) eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, compreso ripristino allo stato iniziale della pavimentazione stradale e relativo sottofondo.</p>			
COSTO MATERIALI				0,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	2	24,53	49,06
NOLI E TRASPORTI				18,26
	totale parziale			91,85
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			91,85
	spese generali e utili	26,50%		24,34
	totale parziale			116,19
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>116,19</b>

TARIFFA	20 a - 20 b - 20 c	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Pozzetto prefabbricato in c.a.v. con fondo disperdente e soletta di copertura in cls a resistenza carrabile dello spessore di 25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito con ogni mezzo, riempimento con sabbia dopo la posa dei cavi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, rinfiacco con calcestruzzo dosato a 150Kg/mc di cemento tipo 325 e i raccordi ai cavidotti afferenti</p> <p>a) Dimensioni interne mt. 0,40x0,40x0,65</p>			
COSTO MATERIALI				80,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI				2,12
	totale parziale			106,65
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			106,65
	spese generali e utili	26,50%		28,26
	totale parziale			134,91
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>134,91</b>

TARIFFA	21 a - 21 b - 21 c	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Cavidotto flessibile a doppia parete in polietilene ad alta densità, per impianti di energia, con resistenza allo schiacciamento superiore a 450N a 20°C, conforme alle Norme CEI 23-46/EN 50086-2-4; con tirafilo interno in acciaio e manicotti di raccordi, in opera a vista o in trincea interrata predisposta fino alla profondità di Mt. 2,00:</p> <p>b) Diametro esterno 50 mm</p>			
COSTO MATERIALI				2,15
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,04	24,53	0,98
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI				
	totale parziale			3,13
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			3,13
	spese generali e utili	26,50%		0,83
	totale parziale			3,96
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>3,97</b>

TARIFFA	22 a - 22 b - 22 c	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Cavo flessibile bipolare in rame isolato con guaina in gomma etilenpropilenica e con rivestimento in PVC non propagante la fiamma, tipo FG70R/4, rispondenza alle Norme CEI 20-13/20-22II, tensione nominale di esercizio 0,6/1KV, in opera a vista o in cavidotti, cunicoli o canalizzazioni già predisposti, compresi gli oneri e gli accessori di connessione ed identificazione del circuito di appartenenza mediante appositi contrassegni nei quadri e nelle cassette di transito			
COSTO MATERIALI				2,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,05	24,53	1,23
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	150,00	0
	totale parziale			3,23
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			3,23
	spese generali e utili	26,50%		0,86
	totale parziale			4,08
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>4,07</b>

TARIFFA	23 a - 23 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Cavo flessibile bipolare in rame isolato con guaina in gomma etilenpropilenica e con rivestimento in PVC non propagante la fiamma, tipo FG70R/4, rispondenza alle Norme CEI 20-13/20-22II, tensione nominale di esercizio 0,6/1KV, in opera a vista o in cavidotti, cunicoli o canalizzazioni già predisposti, compresi gli oneri e gli accessori di connessione ed identificazione del circuito di appartenenza mediante appositi contrassegni nei quadri e nelle cassette di transito</p> <p>d) Sez. 3x4mmq</p>			
COSTO MATERIALI				2,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,05	24,53	1,23
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	0,00	0
	totale parziale			3,23
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			3,23
	spese generali e utili	26,50%		0,86
	totale parziale			4,08
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>4,07</b>



TARIFFA	24 a - 24 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Corda di rame nudo composta da fili elementari rigidi, in opera in sede predisposta (trincea, cunicolo, canale, cavidotto etc), compresi gli oneri e gli accessori di connessione (morsetti, capicorda, collari, fascette etc.)</p> <p>c) Sez. 35 mmq</p>			
COSTO MATERIALI				5,48
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,1	24,53	2,45
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	150,00	0
	totale parziale			7,93
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			7,93
	spese generali e utili	26,50%		2,10
	totale parziale			10,04
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>10,04</b>

TARIFFA	25 a - 25 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	<p>Giunzione di derivazione per cavi BT ad isolamento estruso per posa interrata, sommersa o aerea con contenitore plastico isolante a chiusura rapida, resina termoindurente isolante iniettata con apposita attrezzatura e connettori a compressione in rame, in opera in pozzetti, cunicoli, canali etc. Rispondenza alle Norme CEI 20-33</p> <p>b) per cavo dorsale fino a 4x10 mmq e derivato fino a 2x6mmq</p>			
COSTO MATERIALI				43,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	1	24,53	24,53
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	150,00	0
	totale parziale			67,53
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			67,53
	spese generali e utili	26,50%		18,03
	totale parziale			85,56
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>85,56</b>

TARIFFA	26 a - 26 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Tubazione in PVC autoestinguente rigida di colore grigio, con resistenza a schiacciamento non inferiore a 750N/5CM a 20°C, rispondenza alle Norme CEI EN 50086-1/2, completa di accessori di fissaggio e quota parte delle cassette di infilaggio, smistamento e/o derivazione in resina autoestinguente e pezzi speciali per la formazione di curve o incroci, con grado di protezione IP55, in opera a vista o in controsoffitto etc.compreso l' onere per le eventuali forature delle pareti e solai -diametro esterno 25mm			
COSTO MATERIALI				3,10
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,07	24,53	1,72
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	150,00	0
	totale parziale			4,82
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			4,82
	spese generali e utili	26,50%		1,33
	totale parziale			6,15
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>6,15</b>

TARIFFA	27 a - 27 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Conduttore flessibile in rame isolato con guaina in PVC non propagante la fiamma di idonea colorazione, tipo NO7VK, rispondenza alle Norme CEI 20-22II/20-35, tensione nominale di esercizio 450/750V, in opera in tubazioni o canalette isolanti già predisposte, compresi gli oneri e gli accessori di connessione e di identificazione del circuito di appartenenza mediante appositi contrassegni nei quadri e nelle cassette di transito.			
COSTO MATERIALI				1,05
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	29,14	0,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0,02	24,53	0,49
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	0	24,53	0,00
NOLI E TRASPORTI		0	150,00	0
	totale parziale			1,54
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			1,54
	spese generali e utili	26,50%		0,41
	totale parziale			1,95
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>1,96</b>

TARIFFA	28 a	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Sistemazione ed adeguamento normativo della rete elettrica di distribuzione BT esistente al servizio dell'impianto di illuminazione esterna, comprendente la revisione ed eventuale sostituzione delle apparecchiature dei quadri di distribuzione e comando, delle linee di distribuzione dorsali e di derivazione in partenza dai suddetti quadri e della rete di terra, compreso l'adeguamento delle relative vie cavi ed accessori (cassette, pozzetti etc.) e le eventuali opere murarie annesse (scavi, trincee, rottura, svellimento e ripristino pavimentazioni e rivestimenti etc.) Sono compresi altresì tutti gli oneri ed adempimenti necessari alla emissione della nuova dichiarazione di conformità di tutto l'impianto alla regola dell'arte, compresi eventuali oneri di progettazione esecutiva della rete di distribuzione e ilievo puntuale ditutto l'impianto con eleborazione di grafico "as built" a fine lavori, da allegare alla suddetta dichiarazione di conformità. Amministrazione Centrale			
COSTO MATERIALI				20000,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	36	29,14	1049,04
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	36	29,14	1049,04
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	72	24,53	1766,16
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	72	24,53	1766,16
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	72	24,53	1766,16
NOLI E TRASPORTI				2011
	totale parziale			29407,56
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			29407,56
	spese generali e utili	26,50%		7793,00
	totale parziale			37200,56
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>37200,00</b>

TARIFFA	28 b	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Sistemazione ed adeguamento normativo della rete elettrica di distribuzione BT esistente al servizio dell'impianto di illuminazione esterna, comprendente la revisione ed eventuale sostituzione delle apparecchiature dei quadri di distribuzione e comando, delle linee di distribuzione dorsali e di derivazione in partenza dai suddetti quadri e della rete di terra, compreso l'adeguamento delle relative vie cavi ed accessori (cassette, pozzetti etc.) e le eventuali opere murarie annesse (scavi, trincee, rottura, svellimento e ripristino pavimentazioni e rivestimenti etc.) Sono compresi altresì tutti gli oneri ed adempimenti necessari alla emissione della nuova dichiarazione di conformità di tutto l'impianto alla regola dell'arte, compresi eventuali oneri di progettazione esecutiva della rete di distribuzione e ilievo puntuale di tutto l'impianto con elaborazione di grafico "as built" a fine lavori, da allegare alla suddetta dichiarazione di conformità. Campus			
COSTO MATERIALI				65000,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	300	29,14	8742,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	300	29,14	8742,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	450	24,53	11038,50
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	450	24,53	11038,50
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	450	24,53	11038,50
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	450	24,53	11038,50
NOLI E TRASPORTI				10600
	totale parziale			137238,00
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			137238,00
	spese generali e utili	26,50%		36368,07
	totale parziale			173600,00
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>173600,00</b>

TARIFFA	28 c	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Sistemazione ed adeguamento normativo della rete elettrica di distribuzione BT esistente al servizio dell'impianto di illuminazione esterna, comprendente la revisione ed eventuale sostituzione delle apparecchiature dei quadri di distribuzione e comando, delle linee di distribuzione dorsali e di derivazione in partenza dai suddetti quadri e della rete di terra, compreso l'adeguamento delle relative vie cavi ed accessori (cassette, pozzetti etc.) e le eventuali opere murarie annesse (scavi, trincee, rottura, svellimento e ripristino pavimentazioni e rivestimenti etc.) Sono compresi altresì tutti gli oneri ed adempimenti necessari alla emissione della nuova dichiarazione di conformità di tutto l'impianto alla regola dell'arte, compresi eventuali oneri di progettazione esecutiva della rete di distribuzione e ilievo puntuale ditutto l'impianto con eleborazione di grafico "as built" a fine lavori, da allegare alla suddetta dichiarazione di conformità.Japigia			
COSTO MATERIALI				19800,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	50	29,14	1457,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	50	29,14	1457,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	110	24,53	2698,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	110	24,53	2698,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	110	24,53	2698,30
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	110	24,53	2698,30
NOLI E TRASPORTI				800
	totale parziale			34307,20
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			34307,20
	spese generali e utili	26,50%		9091,41
	totale parziale			43398,61
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>43400,00</b>

TARIFFA	28 d	ore; %	costo/ora	costo
DESCRIZIONE	Sistemazione ed adeguamento normativo della rete elettrica di distribuzione BT esistente al servizio dell'impianto di illuminazione esterna, comprendente la revisione ed eventuale sostituzione delle apparecchiature dei quadri di distribuzione e comando, delle linee di distribuzione dorsali e di derivazione in partenza dai suddetti quadri e della rete di terra, compreso l'adeguamento delle relative vie cavi ed accessori (cassette, pozzetti etc.) e le eventuali opere murarie annesse (scavi, trincee, rottura, svellimento e ripristino pavimentazioni e rivestimenti etc.) Sono compresi altresì tutti gli oneri ed adempimenti necessari alla emissione della nuova dichiarazione di conformità di tutto l'impianto alla regola dell'arte, compresi eventuali oneri di progettazione esecutiva della rete di distribuzione e ilievo puntuale di tutto l'impianto con elaborazione di grafico "as built" a fine lavori, da allegare alla suddetta dichiarazione di conformità. LIC Valenzano			
COSTO MATERIALI				30000,00
SCONTO		0%		-
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	100	29,14	2914,00
MANO D'OPERA	Operaio specializzato (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	100	29,14	2914,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	200	24,53	4906,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	200	24,53	4906,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	200	24,53	4906,00
MANO D'OPERA	Operaio comune (provveditorato OO.PP. Puglia Marzo-2014)	200	24,53	4906,00
NOLI E TRASPORTI				3362
	totale parziale			58814,00
	assistenza edile	0%		-
	oneri della sicurezza			0
	totale parziale			58814,00
	spese generali e utili	26,50%		15585,71
	totale parziale			74399,71
	arrotondamento			
<b>TOTALE</b>	<b>A CORPO</b>	Euro		<b>74400,00</b>