

**REGIONE
PIEMONTE**

*Struttura flessibile
"La Venaria Reale e altri beni culturali"*

P R O G E T T O

Regione Piemonte
REGGIA DI VENARIA—PARCHEGGIO PUBBLICO "JUVARA"
ELENCO PREZZI UNITARIO

**PROGETTO GLOBALE:
IMPIANTO
PALI E CORPI ILLUMINANTI**

PROGETTO IMPIANTO

PALI E CORPI ILLUMINANTI



Eplus R. 2007

Comune di **VENARIA**

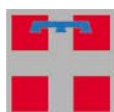
Provincia di **TORINO**

Firma e timbro

TAVOLA N°

ELENCO PREZZI

Committente



**REGIONE
PIEMONTE**

Dis.

Sost. dal

Ver.

Sost. il

Progetto

IMPIANTO ELETTRICO

Scala

Data OTTOBRE 2008

ELENCO PREZZI UNITARIO

File

Denominazione

Impresa esecutrice

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Ditta

Luogo e data , 01/10/2008

Responsabile

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		Lavori a misura		
0	13.NP0.1	<p>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>NUOVI PREZZI PER ACCESSORI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>FORNITURA DI REGOLATORE STABILIZZATO, DI FLUSSO LUMINOSO TIPO IREM - STABILUX PMR309-EQ</p> <p>REGOLATORE STABILIZZATO DI FLUSSO LUMINOSO STABILUX PMR309-EQ</p> <p>trifase 380V + N, con corrente max di fase: 13,6 A con regolazione indipendente su ogni singola fase e controllo a microprocessore</p> <p>in esecuzione da esterno con armadio in SMC completo di quadro comando comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico quadripolare completo di bobina di sgancio - 1 relé differenziale a riarmo automatico per controllo guasti verso terra con regolazione sensibilità 0,025- 25A e tempo d'intervento 0,02-0,5S tipo CONTREL ELRD-L - 1 interruttore magnetotermico bipolare per protezione controllo - 1 interruttore magnetotermico unipolare per protezione circuiti - 1 contattore tripolare di inserzione linea - 2 contattori tripolari per by-pass automatico macchina - 1 selettore a due posizioni protetto con chiave per by-pass manuale regolatore - 1 amplificatore crepuscolare ed elemento fotosensibile per accensione tipo FINDER LUNA 120 con soglia regolabile 2-3000lux su due scale - 1 selettore manuale-automatico tipo ABB 1x16A per by- pass crepuscolare - controllo a microprocessore (con 2 prese RS232) per la gestione delle fasi di lavoro e di monitoraggio delle randezze elettriche dell'impianto come: <p>- Fasi di lavoro. Programmazioni dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione accensione lampade - tensione nominale - tempo di preaccensione - tensione di riduzione - tempo intervento allarmi - velocità rampe salita/discesa <p>Le programmazioni possono essere realizzate e personalizzate per ogni singola fase con parametri differenziati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impostazioni dei seguenti cicli di lavoro: - ciclo giornaliero/settimanale/mensile/annuale - cicli speciali per eventi straordinari - 6 programmi settimanali e programmazione annuale su 6 periodi (6 valori giornalieri) selez. in 4 lingue - Impostazioni allarmi: - mancanza rete - cosphi minimo per ogni fase - regolatore guasto - temperatura fuori limite - tensione ingresso/uscita fuori dai limiti - predisposizione per inserimento protezioni per linee di uscita (max 20 moduli estendibili a richiesta a 60) - completo di 2 interruttori MTD 4x10A idn 0,3 classe A a protezione 2 circuiti illuminazione, 1 interruttore MTD 2x10A idn 0,3 classe A, circuito non stabilizzato a protezione circuiti led testapalo - morsettiera per alloggiamento cavi - morsettiera ausiliaria per alloggiamento cavi - cablaggio utilizzante cavo antifiamma <p>Il tutto conglobato in armadio in vetroresina IP54 dotato di serratura a chiave avente le seguenti dimensioni: 1000 x 320 x 1000h</p> <p>La fornitura prevede inoltre l'anello di ancoraggio in acciaio zincato a caldo da annegare nel basamento</p> <p>Costruito e collaudato secondo Norme CEI - Certificazioni Aziendali: ISO 9001 – ISO 14001</p> <p>Euro ottomilaquattrocentosettantaquattro e nove cent.</p>		8.474,09
0	13.NP0.10	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA PE - 1X10 PE N07V-K 1X10, REALIZZATA CON CAVO UNIPOLARE GV N07V-K 1X10</p> <p>Euro tre e quindici cent.</p>	ml	3,15

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
0	13.NP0.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA 6MMQ, REALIZZATA CON CAVO UNIPOLARE N07V-K GIALLO VERDE PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Euro ventiotto e due cent.	ml	28,02
0	13.NP0.13	FORNITURA DI PALO CONICO IN ACCIAIO DA INTERRARE CON FINESTRA ALTEZZA 400 FUORI TERRA Pali in acciaio zincato a caldo. Completo di finestra di ispezione (353x64 mm) e di morsettieria asportabile a 4 poli e 16 mm2, sezione max. Con 2 fusibili di protezione da 16A. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con forature ad altezze diverse a seconda dell'utilizzo. Ideale per l'installazione di proiettori (max 2), armature stradali, arredo urbano. Di serie in classe di isolamento II. Attenzione quando si utilizzano apparecchi in classe di isolamento I, prevedere le connessioni per la messa a terra. A richiesta in colorazione: RAL3003, 5011, 7026, 9011, 8015, 7024, 7016, 9006, 7037, 6004, 8019, 6011, 7022, 1015, 9010. La dimensione del plinto è funzione del tipo di palo, dalla composizione utilizzata, dal tipo di terreno su cui poggia il plinto e dal materiale con cui viene realizzato. La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza, alla spinta del vento nelle zone del territorio italiano previste dalla norma CNR-UNI 10032-67, secondo le ipotesi di carico previste dalle norme UNI 40/6. Euro trecentocinquantanove e sessantotto cent.		359,68
0	13.NP0.14	FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA JM-E-150 TIPO TORCIA DISANO Corpo/copertura: in alluminio pressofuso. Riflettore: In alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente spessore 6/8 m e brillantato. Diffusore: In policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Nelle versioni senza cappello, con vetro piano temperato. Verniciatura: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice argento sabbato o grafite Portalamпада: In ceramica e contatti argentati. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento al silicone sezione 1.0 mm2 . Morsetteria 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2 . Dotazione: connettore rapido Equipaggiamento: Attacco a parete o a palo Ø 60. Guarnizione in materiale ecologico. Completo di connettore presa-spina 2,5 mm2. In fase di cambio lampada la copertura superiore rimane agganciata tramite cordina di sicurezza in acciaio. Pressacavo con cavo di ingresso min. ø 9 max ø12 mm, dotato di ghiera di bloccaggio. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598, sono protetti con il grado secondo le EN 60529. Su richiesta: possibilità di versione con lampade COSMOPOLIS WHITE 60W/6850lm/2800K. Euro quattrocentoquattro e cinquantadue cent.		404,52
0	13.NP0.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO PROTEZIONE CONTATORE 20 KW TRIFASE + NEUTRO 4x32A 0,5 6KA - 8M - FG7M1 4x10 Fornitura e posa in opera di quadro di protezione contatore per utenza di tipo trifase + neutro, 20 KW, interruttore di protezione di tipo magnetotermico differenziale 4P 32A idn 0,5, 6KA montato entro centralino per posa a parete grado di protezione IP 44 completo di, accessori di fissaggio, pressacavo per cavo in ingresso ed in uscita, cavo di collegamento al misuratore di energia del tipo FG7OM1 4x10 Euro duecentocinquanta e cinquantatre cent.	cad	250,53
0	13.NP0.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO TIPO CONCHIGLIA CON DOPPIO SCOMPARTO E PIEDISTALLO CON PARETE DI FONDO E FIANCHI	cad	453,36

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p>Fornitura e posa in opera di armadio con doppio scomparto e con piedistallo aventi parete di fondo e fianchi realizzati in unica struttura Tipo conchiglia VT/ZZ-P realizzati con parete di fondo e fianchi in unica struttura presentano, rispetto alle versioni precedenti, i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Maggiore stabilità e solidità della struttura dell'armadio poiché la parete di fondo ed i fianchi sono stampati in unica struttura monolitica * Possibilità di asportare frontalmente la traversa mediana ed il setto separatore nel caso si volesse utilizzare entrambi i vani per operazioni di cablaggio e manutenzione * Migliore impatto estetico <p>Dimensioni - altezza totale 1110 mm, suddiviso in due scomparti da altezza 535 mm - larghezza 544 mm - profondità 308 mm</p> <p>Euro quattrocentocinquantatre e trentasei cent.</p>		
0	13.NP0.8	<p>FORNITURA DI TIRAFONDO INCASSATO PER PALO B ADATTO SIA PER IL MONTAGGIO A 90° CHE A 100°</p> <p>Fornitura di piastra tirafondo incassata a terra di profondità 798mm, e dimensioni massime 400x300mm che rende possibile due modalità di installazione differenti: verticale (90°) e inclinata (100°).</p> <p>Euro trecentonovanta e zero cent.</p>	cad	390,00
0	13.NP0.9	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA 1P - 1X10, REALIZZATA CON CAVO UNIPOLARE FG7R 1X10</p> <p>Euro tre e quarantasei cent.</p>	ml	3,46
0	13.NP012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA 1P+N+PE - 2X2,5+PE2,5, REALIZZATA CON CAVO MULTIPOLARE FG7(O)R 3G2,5</p> <p>Euro tre e cinquantaquattro cent.</p>	ml	3,54
		<p>POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE</p> <p>Morsetti</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA, DI MORSETTI VOLANTI A MANTELLO, ANTITRANCIATURA, CON ISOLAMENTO COMPLETO, TIPO LEGRAND O SIMILARE ...</p> <p>Fornitura e posa in opera, di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta:</p>		
0	13.P21.E.01.005	<p>SINO ALLA SEZIONE DI 2X10 MM²</p> <p>Euro sei e trentadue cent.</p>	cad	6,32
		<p>POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI</p> <p>a) POSA. La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro , di terminazione ...</p> <p>a) POSA. La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro , di terminazione dei conduttori elettrici</p> <p>POSA ARMADIO METALLICO, O IN VETRORESINA CONTENENTE QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E DISTRIBUZIONE CIRCUITI B. T., COMPRESO IL R...</p> <p>Posa armadio metallico, o in vetroresina contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante:</p>		
0	13.P23.A.01.005	<p>SU BASAMENTO IN C. L. S. COMPRESO LO SCAVO, LA FORMAZIONE DEL BASAMENTO DEL CEMENTO TIPO 325 DOSATO A 250 KG/M³, LA CASSERATU...</p> <p>su basamento in c. l. s. compreso lo scavo, la formazione del basamento del cemento</p>	cad	449,55

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
0	13.P31.D.08.005	<p>tipo 325 dosato a 250 kg/m³, la cassetta e il disarmo della medesima, la posa e l'alimentazione dell'elemento fotosensibile Euro quattrocentoquarantanove e cinquantacinque cent.</p> <p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</p> <p>TUBAZIONI</p> <p>ESECUZIONE DI SCOVOLATURA DI TUBAZIONI ENTRO CAVIDOTTI ESISTENTI, COMPRESA LA RIMOZIONE DEL MATERIALE OCCLUDENTE;</p> <p>ESECUZIONE DI SCOVOLATURA DI TUBAZIONI ENTRO CAVIDOTTI ESISTENTI, COMPRESA LA RIMOZIONE DEL MATERIALE OCCLUDENTE;</p> <p>Esecuzione di scovolatura in cavidotti esistenti (forniti e posati in fase precedente da altra ditta) Euro due e quattordici cent.</p> <p>CAVIDOTTI POZZETTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE, PROFONDITÀ 70 ...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterno con materiale di risulta;</p>	m	2,14
0	13.P31.E.02.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE, PROFONDITÀ 70 ...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterno con materiale di risulta; Euro ventiquattro e quattordici cent.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI POZZETTO ISPEZIONABILE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI 40X40X...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;</p>	m	24,14
0	13.P31.E.35.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI POZZETTO ISPEZIONABILE DELLE DIMENSIONI INTERNE DI 40X40X...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso; Euro centosettantasette e sei cent.</p> <p>BLOCCHI DI FONDAZIONE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA, DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO A PIASTRA, COMPRESI, LA CA...</p> <p>Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legno, il cls a 300 kg/m³, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/m³ di cls nonché la posa dei tirafondi;</p>	cad	177,06
0	13.P31.F.12.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA, DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO A PIASTRA, COMPRESI, LA CA...</p> <p>Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legno, il cls a 300 kg/m³, il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/m³ di cls nonché la posa dei tirafondi; Euro duecentotrenta e cinquantacinque cent.</p>	m ³	230,55

Elenco prezzi unitari

Data: ottobre 2008

Responsabile: per.ind. Gigante Rocco

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
0	13.P31.I.36.005	<p>PALI DI SOSTEGNO</p> <p>POSA IN OPERA, IN BASAMENTO PREDISPOSTO, DI PALO IN ACCIAIO DI TIPO RASTREMATO CONICO O POLIGONALE PER LUNGHEZZE SINO A 8,50 ...</p> <p>Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;</p>	cad	38,07
0	13.P31.I.40.005	<p>FORMAZIONE DI FORO AD ASOLA DELLE DIMENSIONI DI 186X45 MM, SU PALO ESISTENTE CON SEZIONE CIRCOLARE E DIAMETRO SINO A 194 MM, ...</p> <p>Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 194 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;</p>	cad	21,62
0	13.P31.I.46.005	<p>ESECUZIONE DI FORO FILETTATO SINO A 20 MM COMPRESI GRANI E BULLONI DI FISSAGGIO INOX;</p> <p>ESECUZIONE DI FORO FILETTATO SINO A 20 MM COMPRESI GRANI E BULLONI DI FISSAGGIO INOX;</p> <p>Euro nove e sessantacinque cent.</p>	cad	9,65
0	13.P31.M.22.005	<p>CASSETTE - GIUNZIONI - GUAINE ISOLANTI</p> <p>Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 50 mm², con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;</p> <p>FORMAZIONE DI GIUNZIONE DIRITTA SU CAVO UNIPOLARE CON SEZIONE MAGGIORE DI 50 MM², CON GUSCIO RIGIDO IN MATERIALE PLASTICO TRA...</p> <p>Euro cinquantasei e dodici cent.</p>	cad	56,12
0	13.P31.M.28.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO TUBO, O CUNICOLO DI TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC DEL DIAMETRO DI 32-40-50 MM A PROTEZIONE MECC...</p> <p>Fornitura e posa in opera entro tubo, o cunicolo di tubazione flessibile in PVC del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO TUBO, O CUNICOLO DI TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC DEL DIAMETRO DI 32-40-50 MM A PROTEZIONE MECC...</p> <p>Fornitura e posa in opera entro tubo, o cunicolo di tubazione flessibile in PVC del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;</p> <p>Euro cinque e trentasei cent.</p>	m	5,36
		POSA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		

