

00	Settembre 2009	PRIMA EMISSIONE
REVISIONE	DATA	OGGETTO

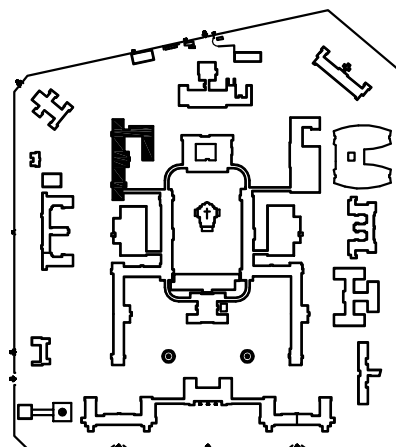
# REGIONE LOMBARDIA

## INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS



OSPEDALE NIGUARDA  
CA' GRANDA  
Azienda Ospedaliera

20162 Milano - Piazza Ospedale Maggiore, 3



### Gruppo di progettazione



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI  
Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Roberto FERRARI

Progettazione Opere Edili - Impianti Elettrici e Speciali - Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

## PROGETTO ESECUTIVO

### DOCUMENTAZIONE GENERALE ANALISI PREZZI

Questo elaborato grafico è di proprietà del R.T.P. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta dello stesso. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Redatto		Commissa		Codice Elaborato		
Ident. FILE	CARTIGLI DES.dwg	08105 I79PC10-08	ES	G	09	
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala
Sett. 2009	00	PROGETTO ESECUTIVO	SC	RF	RF	--

COORDINATORE E RESPONSABILE  
DELLA INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Dott. Ing. Roberto Ferrari

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
  
Dott. Ing. Giuseppe Lorenzon

AZIENDA OSPEDALIERA  
Il Direttore Generale  
Dott. Pasquale CANNATELLI



**OPERE EDILI**

Codice EPU	DESCRIZIONE	U.M.			
EDI.015.015.E	<b>Materiali di consumo</b>				
	Materiale di consumo				€ 2.371,54
	<b>Sommario</b>				€ 2.371,54
	15% spese generali		15%		€ 355,73
	<b>Sommario</b>				€ 2.727,27
	10% utile d'impresa		10%		€ 272,73
	<b>Sommario</b>				€ 3.000,00
	Onere sicurezza				€ -
	arrotondamento				€ -
	<b>TOTALE NP.02</b>	corpo			<b>€ 3.000,00</b>

Codice EPU	DESCRIZIONE	U.M.			
EDI.020.005	Lievo di serbatoio gasoglio esistente e pratica per rimozione serbatoio: prelievo e campionatura terreno, analisi, modulistica e presentazione pratica al Comune o all'Arpa, aspirazione dei residui pompabili del serbatoio, lavaggio con acqua o prodotti specifici ad alta pressione, pulizia mediante raschiatura manuale al fine di rimuovere morchie e fondami. Asportazione e smaltimento a discariche autorizzate dei residui e del serbatoio				
	Materiale di apprestamento vario quali, assi, casseri, calcestruzzo, ferro di armatura, ecc.				€ 1.500,00
D15009b	preventivo fornitore	cad	1,0	€ 4.825,00	€ 4.825,00
	<b>Sommano</b>				€ 6.325,00
MA.05.10	Operaio specializzato	ORE	10,00	€ 31,35	€ 313,50
MA.05.15	Operaio comune	ORE	25,00	€ 28,49	€ 712,25
	<b>Sommano</b>				€ 7.350,75
	15% spese generali		15%		€ 1.102,61
	<b>Sommano</b>				€ 8.453,36
	10% utile d'impresa		10%		€ 845,34
	<b>Sommano</b>				€ 9.298,70
	Onere sicurezza				€ 190,00
	arrotondamento				€ 11,30
	<b>TOTALE</b>	<b>corpo</b>			<b>€ 9.500,00</b>

Codice EPU	DESCRIZIONE	U.M.				
<b>EDI.020.010</b>	<b>Allacciamento del nuovo serbatoio al gruppo elettrogeno: demolizione a sezione del basamento, posizionamento tubazioni di adduzione, ritorno e sfiato, allacci al serbatoio, posa cavidotto, sisema di interruzione di emergenza erogazione gasolio, chiusura e ripristino basamento e quanto altro necessario</b>					
	Materiale di apprestamento vario quali, assi, casseri, calcestruzzo, ferro di armatura, ecc.				€	1.150,00
D15009b	taglio di superfici in c.a.	ml	2,0	€ 5,14	€	10,28
D15006b	demolizione di struttura in c.a.	mc	2,0	€ 295,08	€	590,16
A35011	cemento armato	mc	2,0	€ 150,49	€	300,98
	<b>Sommario</b>				€	2.051,42
MA.05.10	Operaio specializzato	ORE	25,00	€ 31,35	€	783,75
MA.05.15	Operaio comune	ORE	50,00	€ 28,49	€	1.424,50
	<b>Sommario</b>				€	4.259,67
	15% spese generali		15%		€	638,95
	<b>Sommario</b>				€	4.898,62
	10% utile d'impresa		10%		€	489,86
	<b>Sommario</b>				€	5.388,48
	Onere sicurezza				€	111,00
	arrotondamento				€	0,52
	<b>TOTALE</b>	<b>corpo</b>			<b>€</b>	<b>5.500,00</b>

Codice EPU	DESCRIZIONE	U.M.			
EDI.025.001	<p>Redazione, raccolta ed organizzazione della documentazione finale relativa alle opere civili ed elettriche costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progetto finale esecutivo aggiornato come costruito;</li> <li>- fascicolo tecnico di manutenzione contenente la seguente documentazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- schede tecniche dei materiali utilizzati;</li> <li>- individuazione dei tempi e della tipologia di interventi di manutenzione programmata prevista dai fornitori dei materiali impiegati;</li> <li>- modalità di accesso e di intervento per interventi di manutenzione (fognature, pozzetti di ispezione, coperture, serramenti, pluviali, ecc);</li> <li>- procedure, misure preventive e protettive necessarie per effettuare gli interventi di manutenzione in sicurezza;</li> <li>- certificazioni, schede di prodotto e prove di laboratorio per i materiali da qualificare secondo la specificità dell'opera eseguita ed in riferimento alla normativa vigente;</li> </ul> </li> </ul>				
	Materiale di cancelleria vario				€ 655,00
	<b>Sommano</b>				€ 655,00
MA.60.20	tecnici abilitati	ORE	81,00	€ 40,66	€ 3.293,46
	<b>Sommano</b>				€ 3.948,46
	15% spese generali		15%		€ 592,27
	<b>Sommano</b>				€ 4.540,73
	10% utile d'impresa		10%		€ 454,07
	<b>Sommano</b>				€ 4.994,80
	Onere sicurezza				€ -
	arrotondamento				€ 5,20
	<b>TOTALE</b>	corpo			<b>€ 5.000,00</b>

Codice EPU	DESCRIZIONE	U.M.				
EDI.025.005	Opere di finitura e di ripristino delle aree esterne, cordonature, riprese di asfalto, riposizionamento pozzetti e caditoie e quanto altro necessario per garantire il funzionamento dei sottoservizi preesistenti					
	Materiale di apprestamento vario quali, assi, casseri, calcestruzzo, ferro di armatura, terreno di riporto, inerbimento, cordoli prefabbricati					€ 1.110,00
E13004	asfalto colato	MC	3,0	€ 81,33	€	243,99
A35011	cemento armato	mc	1,5	€ 150,49	€	225,74
	<b>Sommario</b>					€ 1.579,73
MA.05.10	Operaio specializzato	ORE	12,00	€ 31,35	€	376,20
MA.05.15	Operaio comune	ORE	40,00	€ 28,49	€	1.139,60
	<b>Sommario</b>					€ 3.095,53
	15% spese generali		15%		€	464,33
	<b>Sommario</b>					€ 3.559,86
	10% utile d'impresa		10%		€	355,99
	<b>Sommario</b>					€ 3.915,85
	Onere sicurezza				€	80,00
	arrotondamento				€	4,15
	<b>TOTALE</b>	<b>corpo</b>				<b>€ 4.000,00</b>



# **IMPIANTI ELETTRICI**



**N.E.C. S.p.A.**

Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

**NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E01	Rimozione e smantellamenti di Quadri elettrici di Media Tensione esistenti per i locali interessati dalle opere (solo locale M.T./B.T. area esterna padiglione De Gasperis) compreso apparecchiature, collegamento linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento o presso locale specifico indicato dal committente in caso di recupero conservativo.	nr.	1	€ 1.843,45	€ 9,00	€ 1.843,45	€ 9,00	€ 1.852,45
NP.E02	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento, movimentazione e collocazione entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. in resina da 800kVA esistente, da locale magazzino attuale a cabina padiglione De Gasperis, compreso quota parte noleggio apparecchiatura per sollevamento e accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 3.242,00	€ 14,00	€ 3.242,00	€ 14,00	€ 3.256,00
NP.E03	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per revisione trasformatore M.T./B.T. in resina da 800kVA esistente compreso quota parte accessori a completamento.	nr.	1	€ 638,26	€ 3,50	€ 638,26	€ 3,50	€ 641,76
NP.E04	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.	mt.	1	€ 36,29	€ 0,25	€ 36,29	€ 0,25	€ 36,54
NP.E05	- Sez. 1x240 mmq - Sez. 1x120 mmq	mt.	1	€ 19,89	€ 0,13	€ 19,89	€ 0,13	€ 20,02
NP.E06	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare schermato flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG70H2M1 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.	mt.	1	€ 3,58	€ 0,02	€ 3,58	€ 0,02	€ 3,60
	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	1	€ 3,58	€ 0,02	€ 3,58	€ 0,02	€ 3,60



**N.E.C. S.p.A.**  
Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili.-  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

## NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E07	Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici esistenti per i locali interessati dalle opere (solo locali M.T./B.T. area esterna padiglione De Gasperis) compreso trasformatori M.T./B.T., quadri elettrici, gruppo di misura, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	nr.	1	€ 4.409,45	€ 18,00	€ 4.409,45	€ 18,00	€ 4.427,45
NP.E08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 1x18W in esecuzione da esterno con schermo piano trasparente per illuminazione di sicurezza, in servizio SE, Aut. 3h, per impianti centralizzati Marca Ova Mod. DOMINA per sistema DARDO o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.	nr.	1	€ 262,36	€ 2,00	€ 262,36	€ 2,00	€ 264,36
NP.E09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 2x36W in esecuzione da esterno IP65 con schermo in policarbonato trasparente Marca Disano Mod. 920 o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.	nr.	1	€ 69,21	€ 0,46	€ 69,21	€ 0,46	€ 69,67
NP.E10	Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione ottico-acustico realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V rossa, n.1 suoneria 230V, placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	1	€ 74,33	€ 0,50	€ 74,33	€ 0,50	€ 74,83
NP.E11	Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione e reset allarme realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V verde, n.1 suoneria 230V, n.1 pulsante di annullamento placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	1	€ 98,95	€ 0,75	€ 98,95	€ 0,75	€ 99,70
NP.E12	Fornitura e posa in opera di Materiali e manodopera per realizzazione attestazione linee di alimentazione provvisorie, inserimento interruttori entro propria cella, cablaggio circuiti ausiliari, ribaltamento linee elettriche parziali da F.M. Normale a F.M. Privilegiata in configurazione definitiva, Compreso quota parte accessori.	nr.	1	€ 4.440,14	€ 20,00	€ 4.440,14	€ 20,00	€ 4.460,14



**N.E.C. S.p.A.**

Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRICO

**NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E13	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-01) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR1 come da schema di progetto QBT-01, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.725,10
NP.E14	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-02) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR2 come da schema di progetto QBT-02, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.613,99	€ 111,11	€ 14.725,10
NP.E15	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-N) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE come da schema di progetto QEG-N, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 42.112,41	€ 310,18	€ 42.112,41	€ 310,18	€ 42.422,59
NP.E16	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-P) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM PRIVILEGIATA come da schema di progetto QEG-P, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 56.108,06	€ 414,81	€ 56.108,06	€ 414,81	€ 56.522,87
NP.E17	Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCAM) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE/PRIVILEGIATA come da schema di progetto QSCAM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 10.766,42	€ 74,07	€ 10.766,42	€ 74,07	€ 10.840,49
NP.E18	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCD) Servizi Cabina B.T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCD, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 6.966,04	€ 51,26	€ 6.966,04	€ 51,26	€ 7.017,30
NP.E19	Fornitura e Posa in opera di Kit di Giunzione lineare rapida tipo muffola da realizzarsi su cavo esistente entro cassetta di derivazione da esterno predisposta.	nr.	1	€ 65,36	€ 0,43	€ 65,36	€ 0,43	€ 65,79



**N.E.C. S.p.A.**

Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRICO

**NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E20	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 5x25 mmq	mt.	1	€ 20,26	€ 0,36	€ 20,26	€ 0,36	€ 20,62
NP.E21	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, resistente al fuoco, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FTG10OM1-RF31 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 1x50 mmq	mt.	1	€ 11,15	€ 0,20	€ 11,15	€ 0,20	€ 11,35
NP.E22	- Sez. 1x25 mmq	mt.	1	€ 7,21	€ 0,12	€ 7,21	€ 0,12	€ 7,33
NP.E23	Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, resistente al fuoco, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FTG10OM1-RF31 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni. - Sez. 5x10 mmq	mt.	1	€ 16,12	€ 0,29	€ 16,12	€ 0,29	€ 16,41
NP.E24	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 5° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90
NP.E25	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 4° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90



**N.E.C. S.p.A.**

Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI

Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**

Dott. Ing. Roberto FERRARI

P.I. Andrea FEDRIGO

**NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E26	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 3° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.902,84
NP.E27	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 2° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 5.973,52	€ 45,00	€ 5.973,52	€ 45,00	€ 6.018,52
NP.E28	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 1° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.857,84	€ 45,00	€ 6.902,84
NP.E29	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano terra nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 7.865,49	€ 51,00	€ 7.865,49	€ 51,00	€ 7.916,49
NP.E30	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano interrato nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.	nr.	1	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.105,40	€ 22,50	€ 3.127,90
NP.E31	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per sostituzione morsettiere in ingresso su quadro elettrico esistente, compreso n.5 morsetti unipolari da barra Din/Omega fino a 70mmq, conduttori e accessori di montaggio e cablaggio.	nr.	1	€ 148,51	€ 2,40	€ 148,51	€ 2,40	€ 150,91



**N.E.C. S.p.A.**  
Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRICO

## NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E32	Fornitura e posa in opera di Materiali e manodopera per realizzazione collegamenti provvisori a quadri elettrici esistenti al fine di consentire il cambio della linea di alimentazione principale compreso attestazione linee di alimentazione provvisorie, inserimento interruttori entro propria cella, cablaggio circuiti ausiliari, ribaltamento linee elettriche parziali da F.M. Normale a F.M. Privilegiata in configurazione definitiva, Compreso quota parte accessori.	nr.	1	€ 636,24	€ 2,50	€ 636,24	€ 2,50	€ 638,74
NP.E33	Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici esistenti per locali B.T. e locale cabina B.T. attuale padiglione n°11 compreso quadri elettrici, apparecchiature, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di disassemblaggio QE B.T. esistenti, spostamento, movimentazione e collocazione entro locali specifici indicati dalla committente sia dei quadri elettrici che delle apparecchiature interessate da tali opere.	nr.	1	€ 3.724,47	€ 12,50	€ 3.724,47	€ 12,50	€ 3.736,97
NP.E34	Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici per Tutti i locali interessati dalle opere (rete di distribuzione B.T.) compreso quadri elettrici , canalizzazioni e tubazioni principali / secondarie, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	nr.	1	€ 6.291,00	€ 7,00	€ 6.291,00	€ 7,00	€ 6.298,00
NP.E35	Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per scollegamento, spostamento, movimentazione e ricollegamento entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. di linee di alimentazione MT (Anello entrante e uscente), compreso quota parte teste MT, capicorda e accessori di fissaggio, montaggio e attestazione.	nr.	1	€ 1.697,85	€ 9,00	€ 1.697,85	€ 9,00	€ 1.706,85
NP.E36	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Media Tensione (QEMT) Cabina M.T./B.T. Piano Terra come da schema di progetto QEMT , compreso quota parte n.1 Interruttore di Scorta come da specifiche, accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.	nr.	1	€ 97.608,34	€ 764,03	€ 97.608,34	€ 764,03	€ 98.372,37
NP.E37	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCM) Servizi Cabina M.T./B.T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 4.740,24	€ 33,39	€ 4.740,24	€ 33,39	€ 4.773,63



**N.E.C. S.p.A.**  
Niguarda Engineering Consulting Spa

**Direttori Tecnici**

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

**Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici**  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**NP.E NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI**

Codice Articolo	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Costo Sicurezza	Importo Parziale	Importo Sicurezza	IMPORTO TOTALE
NP.E38	Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore / Raddrizzatore del tipo NoBreak in contenitore da esterno, ingresso 230V ca, uscita 110V cc, 550W Nom. - 1650W x 30", Aut. 1h Marca Lever - Serie AMS - Mod. AMS110/5/B7/A completo di trasformatore d'isolamento, gruppo raddrizzatore, batterie, strumentazione di controllo, scheda di gestione per riporto allarmi a distanza, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.	nr.	1	€ 2.198,66	€ 17,55	€ 2.198,66	€ 17,55	€ 2.216,21





N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E01** Rimozione e smantellamenti di Quadri elettrici di Media Tensione esistenti per i locali interessati dalle opere (solo locale M.T./B.T. area esterna padiglione De Gasperis) compreso apparecchiature, scollegamento linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento o presso locale specifico indicato dal committente in caso di recupero conservativo.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato montatore di 1°	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato montatore di 2°	h	16,000000	€23,63	€378,08	
MA.60.15	Operaio comune impiantista	h	16,000000	€21,53	€344,48	
	Parziale					€722,56
<b>Codice M) Materiali:</b>						
	Parziale					€0,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	500,00	80,00%	€400,00	
	Parziale					€400,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.000,00	50,00%	€500,00	
	Parziale					€500,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€900,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			900,00	1,00%	€9,00	€9,00
SG) Spese Generali			909,00	13,00%	€118,17	€118,17
U) Utile Unitario			1.027,17	10,00%	€102,72	€102,72
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€1.852,45</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>44,53%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E02** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento, movimentazione e collocazione entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. in resina da 800kVA esistente, da locale magazzino attuale a cabina padiglione De Gasperis, compreso quota parte noleggio apparecchiatura per sollevamento e accessori di fissaggio e montaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	16,000000	€26,96	€431,36	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	16,000000	€23,63	€378,08	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	32,000000	€21,53	€688,96	
	Parziale					€1.498,40
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€100,00	€100,00	
	Parziale					€100,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	1.000,00	80,00%	€800,00	
	Parziale					€800,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.000,00	50,00%	€500,00	
	Parziale					€500,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.400,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.400,00	1,00%	€14,00	€14,00
SG) Spese Generali			1.414,00	13,00%	€183,82	€183,82
U) Utile Unitario			1.597,82	10,00%	€159,78	€159,78
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3.256,00</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>51,70%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E03** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per revisione trasformatore M.T./B.T. in resina da 800kVA esistente compreso quota parte accessori a completamento.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	4,000000	€26,96	€107,84	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	4,000000	€23,63	€94,52	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,000000	€21,53	€0,00	
	Parziale					€202,36
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€350,00	€350,00	
	Parziale					€350,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.000,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€350,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			350,00	1,00%	€3,50	€3,50
SG) Spese Generali			353,50	13,00%	€45,96	€45,96
U) Utile Unitario			399,46	10,00%	€39,95	€39,95
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€641,76</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>36,64%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E04** Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, di sez. 1x240mmq, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,108000	€23,63	€2,55	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,108000	€21,53	€2,33	
	Parziale					€4,88
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo N07G9-K 1x240mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€25,22	€25,22	
	Parziale					€25,22
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	25,22	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€25,22</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			25,22	1,00%	€0,25	€0,25
SG) Spese Generali			25,48	13,00%	€3,31	€3,31
U) Utile Unitario			28,79	10,00%	€2,88	€2,88
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€36,54</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>16,20%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E05** Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, di sez. 1x120mmq, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,083300	€23,63	€1,97	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,083300	€21,53	€1,79	
	Parziale					€3,76
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo N07G9-K 1x120mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€12,95	€12,95	
	Parziale					€12,95
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	12,95	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€12,95</b>
S) Spese relative alla Sicurezza						€0,13
SG) Spese Generali						€1,70
U) Utile Unitario						€1,48
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>						<b>€20,02</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>22,51%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E06** Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare schermato flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, di sez. 3x1,5mmq, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OH2M1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,037500	€23,63	€0,89	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,037500	€21,53	€0,81	
	Parziale					€1,69
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo FG7OH2M1 3x1,5mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€1,52	€1,52	
	Parziale					€1,52
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1,52	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1,52</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1,52	1,00%	€0,02	€0,02
SG) Spese Generali			1,53	13,00%	€0,20	€0,20
U) Utile Unitario			1,73	10,00%	€0,17	€0,17
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3,60</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>52,77%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

NP.E07

Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici esistenti per i locali interessati dalle opere (solo locali M.T./B.T. area esterna padiglione De Gasperis) compreso trasformatori M.T./B.T., quadri elettrici, gruppo di misura, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	48,000000	€23,63	€1.134,24	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	48,000000	€21,53	€1.033,44	
	Parziale					€2.167,68
<b>Codice M) Materiali:</b>						
	Parziale					€0,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	1.000,00	80,00%	€800,00	
	Parziale					€800,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	2.000,00	50,00%	€1.000,00	
	Parziale					€1.000,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.800,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.800,00	1,00%	€18,00	€18,00
SG) Spese Generali			1.818,00	13,00%	€236,34	€236,34
U) Utile Unitario			2.054,34	10,00%	€205,43	€205,43
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€4.427,45</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>54,63%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E08** Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 1x18W in esecuzione da esterno con schermo piano trasparente per illuminazione di sicurezza, in servizio SE, Aut. 3h, per impianti centralizzati Marca Ova Mod. DOMINA per sistema DARDO o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,266700	€26,96	€7,19	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,266700	€21,53	€5,74	
	Parziale					€12,93
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Plafoniera OVA Domina Dardo 1x18W SE3 (listino Ova - sc 20%)	nr	1,00	€191,72	€191,72	
*	Pittogramma OVA (listino Ova - sc 20%)	nr	1,00	€8,55	€8,55	
	Parziale					€200,27
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	200,27	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€200,27</b>
<b>S) Spese relative alla Sicurezza</b>						
			200,27	1,00%	€2,00	€2,00
<b>SG) Spese Generali</b>						
			202,27	13,00%	€26,30	€26,30
<b>U) Utile Unitario</b>						
			228,57	10,00%	€22,86	€22,86
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€264,36</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>6,07%</b>





N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

NP.E09

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo plafoniera fluorescente 2x36W in esecuzione da esterno IP65 con schermo in policarbonato trasparente Marca Disano Mod. 920 o similare/analogo per prestazione, impiego e prezzo, completo di schermo,reattore elettromeccanico, accessori di fissaggio, lampada ed ogni altro onere ed accessorio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,266700	€23,63	€6,30	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,266700	€21,53	€5,74	
	Parziale					€12,04
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Plafoniera DI Echo 2x36W (listino Disano)	nr	1,00	€36,00	€36,00	
*	Lampada Lumilux Plus Eco 1x36W attacco G13 (listino Osram)	nr	2,00	€4,95	€9,90	
	Parziale					€45,90
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	45,90	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€45,90</b>
S) Spese relative alla Sicurezza						€0,46
SG) Spese Generali						€6,03
U) Utile Unitario						€5,24
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>						<b>€69,67</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>20,79%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E10** Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione ottico-acustico realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V rossa, n.1 suoneria 230V, placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,500000	€26,96	€13,48	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,500000	€21,53	€10,77	
	Parziale					€24,25
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
E.05.020.0110	Scatola da esterno per montaggio a vista fino a 4 posti	nr	1,00	€8,85	€8,85	
E.02.060.0030	Punto Luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione in esecuzione da esterno	nr	1,00	€19,33	€19,33	
E.05.020.0050	Ronzatore 230V da applicare su supporti predisposti	nr	1,00	€15,04	€15,04	
E.05.020.0050	Portalampade + Lampadina 230V da applicare su supporti predisposti	nr	1,00	€6,86	€6,86	
	Parziale					€50,08
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	50,08	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€50,08</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			50,08	1,00%	€0,50	€0,50
SG) Spese Generali			0,00	13,00%	€0,00	€0,00
U) Utile Unitario			0,00	10,00%	€0,00	€0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€74,83</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>32,62%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E11** Fornitura e posa in opera di Pannello di segnalazione e reset allarme realizzato con tubo rigido da esterno pesante IP40/55 in pvc, conduttori di alimentazione e di terra, scatole da esterno a 3/4 posti, n.1 spia 230V verde, n.1 suoneria 230V, n.1 pulsante di annullamento placche e supporti, allaccio a linea di alimentazione ,compreso accessori di montaggio e fissaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,500000	€26,96	€13,48	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,500000	€21,53	€10,77	
	Parziale					€24,25
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
E.05.020.0110	Scatola da esterno per montaggio a vista fino a 4 posti	nr	1,00	€8,85	€8,85	
E.02.060.0030	Punto Luce a relè con un pulsante in esecuzione da esterno	nr	1,00	€43,96	€43,96	
E.05.020.0050	Ronzatore 230V da applicare su supporti predisposti	nr	1,00	€15,04	€15,04	
E.05.020.0050	Portalampane + Lampadina 230V da applicare su supporti predisposti	nr	1,00	€6,86	€6,86	
	Parziale					€74,71
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	74,71	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€74,71</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			74,71	1,00%	€0,75	€0,75
SG) Spese Generali			0,00	13,00%	€0,00	€0,00
U) Utile Unitario			0,00	10,00%	€0,00	€0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€99,70</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>24,50%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E12** Fornitura e posa in opera di Materiali e manodopera per realizzazione attestazione linee di alimentazione provvisorie, inserimento interruttori entro propria cella, cablaggio circuiti ausiliari, ribaltamento linee elettriche parziali da F.M. Normale a F.M. Privilegiata in configurazione definitiva, Compreso quota parte accessori.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	12,000000	€26,96	€323,52	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	36,000000	€23,63	€850,68	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	36,000000	€21,53	€775,08	
	Parziale					€1.949,28
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	mt	1,00	€2.000,00	€2.000,00	
	Parziale					€2.000,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	2.000,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€2.000,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			2.000,00	1,00%	€20,00	€20,00
SG) Spese Generali			2.020,00	13,00%	€262,60	€262,60
U) Utile Unitario			2.282,60	10,00%	€228,26	€228,26
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€4.460,14</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>49,36%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E13**

**Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-01) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR1 come da schema di progetto QBT-01, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.**

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	16,000000	€26,96	€431,36	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	16,000000	€21,53	€344,48	
	Parziale					€775,84
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QBT (listino ABB - sc 20%)	nr	1,00	€9.900,00	€9.900,00	
MOD32I/A	Modulo a 32 In (Listino Duemmegi - sc 20%)	nr	1,00	€448,00	€448,00	
NT145	Centralina All. Temp. (Listino Tecsystem - sc 25%)	nr	1,00	€450,00	€450,00	
	Parziale					€10.798,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	10.798,00	2,90%	€313,14	
	Parziale					€313,14
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€11.111,14</b>
<b>S) Spese relative alla Sicurezza</b>			11.111,14	1,00%	€111,11	€111,11
<b>SG) Spese Generali</b>			11.222,25	13,00%	€1.458,89	€1.458,89
<b>U) Utile Unitario</b>			12.681,15	10,00%	€1.268,11	€1.268,11
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€14.725,10</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E14**

**Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QBT-02) Cabina M.T./B.T. Sezione FM NORMALE TRASFORMATORE TR2 come da schema di progetto QBT-02, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.**

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	16,000000	€26,96	€431,36	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	16,000000	€21,53	€344,48	
	Parziale					€775,84
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QBT (listino ABB - sc 20%)	nr	1,00	€9.900,00	€9.900,00	
MOD32I/A	Modulo a 32 In (Listino Duemmegi - sc 20%)	nr	1,00	€448,00	€448,00	
NT145	Centralina All. Temp. (Listino Tecsystem - sc 25%)	nr	1,00	€450,00	€450,00	
	Parziale					€10.798,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	10.798,00	2,90%	€313,14	
	Parziale					€313,14
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€11.111,14</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			11.111,14	1,00%	€111,11	€111,11
SG) Spese Generali			11.222,25	13,00%	€1.458,89	€1.458,89
U) Utile Unitario			12.681,15	10,00%	€1.268,11	€1.268,11
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€14.725,10</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E15**

Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-N) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE come da schema di progetto QEG-N, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	64,000000	€26,96	€1.725,44	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	16,000000	€23,63	€378,08	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	64,000000	€21,53	€1.377,92	
	Parziale					€3.481,44
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QEG-N (listino ABB)	nr	1,00	€28.800,00	€28.800,00	
MOD32I/A	Modulo a 32 In (Listino Duemmegi)	nr	3,00	€448,00	€1.344,00	
	Parziale					€30.144,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	30.144,00	2,90%	€874,18	
	Parziale					€874,18
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€31.018,18</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			31.018,18	1,00%	€310,18	€310,18
SG) Spese Generali			31.328,36	13,00%	€4.072,69	€4.072,69
U) Utile Unitario			35.401,04	10,00%	€3.540,10	€3.540,10
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€42.422,59</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>10,09%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E16**

Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QEG-P) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM PRIVILEGIATA come da schema di progetto QEG-P, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	80,000000	€26,96	€2.156,80	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	24,000000	€23,63	€567,12	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	80,000000	€21,53	€1.722,40	
	Parziale					€4.446,32
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QEG-P (listino ABB)	nr	1,00	€38.520,00	€38.520,00	
MOD32I/A	Modulo a 32 In (Listino Duemmegi)	nr	4,00	€448,00	€1.792,00	
	Parziale					€40.312,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	40.312,00	2,90%	€1.169,05	
	Parziale					€1.169,05
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€41.481,05</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			41.481,05	1,00%	€414,81	€414,81
SG) Spese Generali			41.895,86	13,00%	€5.446,46	€5.446,46
U) Utile Unitario			47.342,32	10,00%	€4.734,23	€4.734,23
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€56.522,87</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>9,68%</b>





N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E17**

Fornitura e posa in opera di Materiale e manod'opera per integrazione componenti per Realizzazione di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCAM) Cabina B.T. Piano Interrato Sezione FM NORMALE/PRIVILEGIATA come da schema di progetto QSCAM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	24,000000	€26,96	€647,04	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	16,000000	€23,63	€378,08	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	24,000000	€21,53	€516,72	
	Parziale					€1.541,84
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QSCAM (listino ABB)	nr	1,00	€6.750,00	€6.750,00	
MOD32I/A	Modulo a 8 In (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€448,00	€448,00	
	Parziale					€7.198,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	7.198,00	2,90%	€208,74	
	Parziale					€208,74
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€7.406,74</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			7.406,74	1,00%	€74,07	€74,07
SG) Spese Generali			7.480,81	13,00%	€972,51	€972,51
U) Utile Unitario			8.453,31	10,00%	€845,33	€845,33
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€10.840,49</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>17,23%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E18** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCD) Servizi Cabina B.T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCD, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	12,000000	€26,96	€323,52	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	12,000000	€21,53	€258,36	
	Parziale					€581,88
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
*	Quadro elettrico QSCD (listino ABB)	nr	1,00	€2.560,00	€2.560,00	
SW20A	Alimentatore Stabilizzato 20A (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€328,00	€328,00	
MCP Plus	Centrale MCP XT (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€1.168,00	€1.168,00	
MOD4-4R	Modulo a 4 In / 4 Out (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€236,80	€236,80	
FXPRO	Tastiera di Programmazione (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€240,80	€240,80	
MOD32I/A	Modulo a 8 In (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€448,00	€448,00	
	Parziale					€4.981,60
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	4.981,60	2,90%	€144,47	
	Parziale					€144,47
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€5.126,07</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			5.126,07	1,00%	€51,26	€51,26
SG) Spese Generali			5.177,33	13,00%	€673,05	€673,05
U) Utile Unitario			5.850,38	10,00%	€585,04	€585,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€7.017,30</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>10,19%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E19**

**Fornitura e Posa in opera di Kit di Giunzione lineare rapida tipo muffola da realizzarsi su cavo esistente entro cassetta di dirivazione da esterno predisposta.**

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,250000	€26,96	€6,74	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,250000	€21,53	€5,38	
	Parziale					€12,12
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
*	Gel Blitz y1 (Listino Pirelli)	nr	3,00	€14,25	€42,75	
	Parziale					€42,75
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	42,75	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€42,75</b>
<b>S) Spese relative alla Sicurezza</b>			42,75	1,00%	€0,43	€0,43
<b>SG) Spese Generali</b>			43,18	13,00%	€5,61	€5,61
<b>U) Utile Unitario</b>			48,79	10,00%	€4,88	€4,88
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€65,79</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>22,09%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E20** Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, di sez. 5x25mmq, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FG7OM1 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,116600	€23,63	€2,76	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,116600	€21,53	€2,51	
	Parziale					€5,27
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo FG7OM1 5x25mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€11,99	€11,99	
	Parziale					€11,99
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	11,99	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€11,99</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			11,99	3,00%	€0,36	€0,36
SG) Spese Generali			12,35	13,00%	€1,61	€1,61
U) Utile Unitario			13,96	10,00%	€1,40	€1,40
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€20,62</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>30,51%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E21**

Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, di sez. 1x50mmq, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, resistente al fuoco, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FTG10OM1-RF31 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,058300	€23,63	€1,38	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,058300	€21,53	€1,26	
	Parziale					€2,63
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo FTG10OM1-RF 1x50mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€6,81	€6,81	
	Parziale					€6,81
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	6,81	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€6,81</b>
S) Spese relative alla Sicurezza						€0,20
SG) Spese Generali						€0,91
U) Utile Unitario						€0,79
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€11,35</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>27,88%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E22**

Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, di sez. 1x25mmq, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, resistente al fuoco, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FTG10OM1-RF31 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,045800	€23,63	€1,08	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,045800	€21,53	€0,99	
	Parziale					€2,07
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo FTG10OM1-RF 1x25mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€4,11	€4,11	
	Parziale					€4,11
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	4,11	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€4,11</b>
S) Spese relative alla Sicurezza						€0,12
SG) Spese Generali						€0,55
U) Utile Unitario						€0,48
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>						<b>€7,33</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>33,49%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

NP.E23

Fornitura e posa in opera di Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, di sez. 5x10mmq, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, resistente al fuoco, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, di tipo FTG10OM1-RF31 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,091000	€23,63	€2,15	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,091000	€21,53	€1,96	
	Parziale					€4,11
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Cavo FTG10OM1-RF 5x10mmq (listino Pirelli)	mt	1,00	€9,61	€9,61	
	Parziale					€9,61
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	9,61	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€9,61</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			9,61	3,00%	€0,29	€0,29
SG) Spese Generali			9,90	13,00%	€1,29	€1,29
U) Utile Unitario			11,19	10,00%	€1,12	€1,12
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€16,41</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>29,95%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E24** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 5° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est. centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	48,000000	€23,63	€1.134,24	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	48,000000	€21,53	€1.033,44	
	Parziale					€2.167,68
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€750,00	€750,00	
	Parziale					€750,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	750,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€750,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			750,00	3,00%	€22,50	€22,50
SG) Spese Generali			772,50	13,00%	€100,43	€100,43
U) Utile Unitario			872,93	10,00%	€87,29	€87,29
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3.127,90</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>74,29%</b>





N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E25** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 4° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est. centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	48,000000	€23,63	€1.134,24	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	48,000000	€21,53	€1.033,44	
	Parziale					€2.167,68
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€750,00	€750,00	
	Parziale					€750,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	750,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€750,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			750,00	3,00%	€22,50	€22,50
SG) Spese Generali			772,50	13,00%	€100,43	€100,43
U) Utile Unitario			872,93	10,00%	€87,29	€87,29
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3.127,90</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>74,29%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E26** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 3° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est. centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	24,000000	€26,96	€647,04	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	96,000000	€23,63	€2.268,48	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	96,000000	€21,53	€2.066,88	
	Parziale					€4.982,40
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€1.500,00	€1.500,00	
	Parziale					€1.500,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.500,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.500,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.500,00	3,00%	€45,00	€45,00
SG) Spese Generali			1.545,00	13,00%	€200,85	€200,85
U) Utile Unitario			1.745,85	10,00%	€174,59	€174,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€6.902,84</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>76,86%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E27** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 2° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est. centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	18,000000	€26,96	€485,28	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	80,000000	€23,63	€1.890,40	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	80,000000	€21,53	€1.722,40	
	Parziale					€4.098,08
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€1.500,00	€1.500,00	
	Parziale					€1.500,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.500,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.500,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.500,00	3,00%	€45,00	€45,00
SG) Spese Generali			1.545,00	13,00%	€200,85	€200,85
U) Utile Unitario			1.745,85	10,00%	€174,59	€174,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€6.018,52</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>73,21%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E28** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano 1° nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est. centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	24,000000	€26,96	€647,04	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	96,000000	€23,63	€2.268,48	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	96,000000	€21,53	€2.066,88	
	Parziale					€4.982,40
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€1.500,00	€1.500,00	
	Parziale					€1.500,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.500,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.500,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.500,00	3,00%	€45,00	€45,00
SG) Spese Generali			1.545,00	13,00%	€200,85	€200,85
U) Utile Unitario			1.745,85	10,00%	€174,59	€174,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€6.902,84</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>76,86%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E29** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano Terra nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	32,000000	€26,96	€862,72	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	108,000000	€23,63	€2.552,04	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	108,000000	€21,53	€2.325,24	
	Parziale					€5.740,00
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€1.700,00	€1.700,00	
	Parziale					€1.700,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.700,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.700,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.700,00	3,00%	€51,00	€51,00
SG) Spese Generali			1.751,00	13,00%	€227,63	€227,63
U) Utile Unitario			1.978,63	10,00%	€197,86	€197,86
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€7.916,49</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>77,15%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E30** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per spostamento impianti elettrici e speciali presenti al piano Interrato nell'area di transito dei nuovi montanti elettrici nelle zone est, centro e ovest, compreso quota parte canaline, tubazioni, cassette di derivazione, conduttori, accessori di realizzazione e tutti i materiali necessari allo scopo, compreso smontaggio e rimontaggio eventuali apparecchiature esistenti.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	48,000000	€23,63	€1.134,24	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	48,000000	€21,53	€1.033,44	
	Parziale					€2.167,68
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€750,00	€750,00	
	Parziale					€750,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	750,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€750,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			750,00	3,00%	€22,50	€22,50
SG) Spese Generali			772,50	13,00%	€100,43	€100,43
U) Utile Unitario			872,93	10,00%	€87,29	€87,29
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3.127,90</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>74,29%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E31** Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per sostituzione morsettiere in ingresso su quadro elettrico esistente, compreso n.5 morsetti unipolari da barra Din/Omega fino a 70mmq, conduttori e accessori di montaggio e cablaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	1,000000	€26,96	€26,96	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	1,000000	€21,53	€21,53	
	Parziale					€48,49
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€80,00	€80,00	
	Parziale					€80,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	80,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€80,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			80,00	3,00%	€2,40	€2,40
SG) Spese Generali			82,40	13,00%	€10,71	€10,71
U) Utile Unitario			93,11	10,00%	€9,31	€9,31
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€150,91</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>37,74%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E32** Fornitura e posa in opera di Materiali e manodopera per realizzazione collegamenti provvisori a quadri elettrici esistenti al fine di consentire il cambio della linea di alimentazione principale compreso attestazione linee di alimentazione provvisorie, inserimento interruttori entro propria cella, cablaggio circuiti ausiliari, ribaltamento linee elettriche parziali da F.M. Normale a F.M. Privilegiata in configurazione definitiva, Compreso quota parte accessori.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	2,000000	€26,96	€53,92	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	6,000000	€23,63	€141,78	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	6,000000	€21,53	€129,18	
	Parziale					€324,88
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	mt	1,00	€250,00	€250,00	
	Parziale					€250,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	250,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€250,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			250,00	1,00%	€2,50	€2,50
SG) Spese Generali			252,50	13,00%	€32,83	€32,83
U) Utile Unitario			285,33	10,00%	€28,53	€28,53
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€638,74</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>56,51%</b>





N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E33**

**Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici esistenti per locali B.T. e locale cabina B.T. attuale padiglione n°11 compreso quadri elettrici, apparecchiature, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di disassemblaggio QE B.T. esistenti, spostamento, movimentazione e collocazione entro locali specifici indicati dalla committente sia dei quadri elettrici che delle apparecchiature interessate da tali opere.**

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	48,000000	€23,63	€1.134,24	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	48,000000	€21,53	€1.033,44	
	Parziale					€2.167,68
<b>Codice M) Materiali:</b>						
	Parziale					€0,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	2.500,00	50,00%	€1.250,00	
	Parziale					€1.250,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.250,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			1.250,00	1,00%	€12,50	€12,50
SG) Spese Generali			1.262,50	13,00%	€164,13	€164,13
U) Utile Unitario			1.426,63	10,00%	€142,66	€142,66
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€3.736,97</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>63,43%</b>



**N.E.C. S.p.A.**  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici

Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

**OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE -  
CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA  
PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS**

**ANALISI DEI PREZZI**

**NP.E34**

**Rimozione e smantellamenti di impianti elettrici per Tutti i locali interessati dalle opere (rete di distribuzione B.T.) compreso quadri elettrici , canalizzazioni e tubazioni principali / secondarie, linee di alimentazione esistenti e tutti i componenti e gli accessori facenti parte di suddetti impianti. Le opere si considerano comprensive di accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.**

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,000000	€26,96	€0,00	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	120,000000	€23,63	€2.835,60	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	120,000000	€21,53	€2.583,60	
	Parziale					€5.419,20
<b>Codice M) Materiali:</b>						
	Parziale					€0,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	1.400,00	50,00%	€700,00	
	Parziale					€700,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€700,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			700,00	1,00%	€7,00	€7,00
SG) Spese Generali			707,00	13,00%	€91,91	€91,91
U) Utile Unitario			798,91	10,00%	€79,89	€79,89
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€6.298,00</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>88,56%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E35**

Fornitura e posa in opera di Materiali e manod'opera per scollegamento, spostamento, movimentazione e ricollegamento entro cabina di trasformazione di Trasformatore M.T./B.T. di linee di alimentazione MT (Anello entrante e uscente), compreso quota parte teste MT, capicorda e accessori di fissaggio, montaggio e attestazione.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	8,000000	€26,96	€215,68	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	8,000000	€23,63	€189,04	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	8,000000	€21,53	€172,24	
	Parziale					€576,96
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Materiali di consumo	nr	1,00	€900,00	€900,00	
	Parziale					€900,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	900,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€900,00</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			900,00	1,00%	€9,00	€9,00
SG) Spese Generali			909,00	13,00%	€118,17	€118,17
U) Utile Unitario			1.027,17	10,00%	€102,72	€102,72
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€1.706,85</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>39,06%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E36** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Media Tensione (QEMT) Cabina M.T./B.T. Piano Terra come da schema di progetto QEMT, compreso quota parte n.1 Interruttore di Scorta come da specifiche, accessori di fissaggio e montaggio, accessori di cablaggio, eventuali oneri di trasporto, oneri per posizionamento, installazione, messa in funzione e collaudo apparecchiatura.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice MO) Mano d'Opera:</b>						
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	24,000000	€26,96	€647,04	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	40,000000	€23,63	€945,20	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	40,000000	€21,53	€861,20	
	Parziale					€2.453,44
<b>Codice M) Materiali:</b>						
*	Quadro elettrico QEMT (listino ABB)	nr	1,00	€70.200,00	€70.200,00	
*	Interruttore MT VD4/US 630A 16kA 24kV	nr	1,00	€4.050,00	€4.050,00	
	Parziale					€74.250,00
<b>Codice N) Noli:</b>						
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice T) Trasporti:</b>						
		%	74.250,00	2,90%	€2.153,25	
	Parziale					€2.153,25
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€76.403,25</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			76.403,25	1,00%	€764,03	€764,03
SG) Spese Generali			77.167,28	13,00%	€10.031,75	€10.031,75
U) Utile Unitario			87.199,03	10,00%	€8.719,90	€8.719,90
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€98.372,37</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>3,11%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E37** Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (QSCM) Servizi Cabina M.T./B.T. Sezione FM PRIVILEGIATA/CONTINUITA' come da schema di progetto QSCM, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	12,000000	€26,96	€323,52	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	12,000000	€21,53	€258,36	
	Parziale					€581,88
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
*	Quadro elettrico QSCD (listino ABB)	nr	1,00	€2.560,00	€2.560,00	
MOD4-4R	Modulo a 4 In / 4 Out (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€236,80	€236,80	
MOD32I/A	Modulo a 8 In (Listino Duemmegi)	nr	1,00	€448,00	€448,00	
	Parziale					€3.244,80
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	3.244,80	2,90%	€94,10	
	Parziale					€94,10
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€3.338,90</b>
S) Spese relative alla Sicurezza			3.338,90	1,00%	€33,39	€33,39
SG) Spese Generali			3.372,29	13,00%	€438,40	€438,40
U) Utile Unitario			3.810,69	10,00%	€381,07	€381,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€4.773,63</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>14,84%</b>



N.E.C. S.p.A.  
Niguarda Engineering Consulting Spa

Direttori Tecnici

Dott. Ing. Virginio BROCAJOLI  
Dott. Ing. Carlo Maria BADI

Progettazione Opere Edili -  
Impianti Elettrici e Speciali  
Impianti Termofluidici  
Dott. Ing. Roberto FERRARI  
P.I. Andrea FEDRIGO

### OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

#### INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE RETE ELETTRICA PRINCIPALE - CABINE ELETTRICHE PIANO INTERRATO E TERRA PADIGLIONE N.11 MARIANI - DE GASPERIS

#### ANALISI DEI PREZZI

**NP.E38** Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore / Raddrizzatore del tipo NoBreak in contenitore da esterno, ingresso 230V ca, uscita 110V cc, 550W Nom. - 1650W x 30", Aut. 1h Marca Lever - Serie AMS - Mod. AMS110/5/B7/A completo di trasformatore d'isolamento, gruppo raddrizzatore, batterie, strumentazione di controllo, scheda di gestione per riporto allarmi a distanza, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.

ANALISI		u.m.	quantità	pr.unitario	importo	Parziali
<b>Codice</b>	<b>MO) Mano d'Opera:</b>					
MA.60.05	Operaio specializzato impiantista	h	0,266700	€26,96	€7,19	
MA.60.10	Operaio qualificato impiantista	h	0,000000	€23,63	€0,00	
MA.60.15	Manovale specializzato impiantista	h	0,266700	€21,53	€5,74	
	Parziale					€12,93
<b>Codice</b>	<b>M) Materiali:</b>					
*	Raddrizzatore AMS 110/5/B7/A (listino Lever)	mt	1,00	€1.755,00	€1.755,00	
	Parziale					€1.755,00
<b>Codice</b>	<b>N) Noli:</b>					
		%	0,00	1,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>Codice</b>	<b>T) Trasporti:</b>					
		%	1,755,00	0,00%	€0,00	
	Parziale					€0,00
<b>SOMMANO (M+N+T)</b>						<b>€1.755,00</b>
<b>S) Spese relative alla Sicurezza</b>			1,755,00	1,00%	€17,55	€17,55
<b>SG) Spese Generali</b>			1,772,55	13,00%	€230,43	€230,43
<b>U) Utile Unitario</b>			2,002,98	10,00%	€200,30	€200,30
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (P) (M+N+T+MO+S+SG+U)</b>		<b>Euro/mt</b>				<b>€2.216,21</b>
<b>INCIDENZA DELLA M.O.</b>						<b>0,73%</b>