

**REGIONE SICILIANA  
AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI  
“VILLA SOFIA – CERVELLO”  
SETTORE PATRIMONIO E SERVIZI TECNICI  
PALERMO**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE, GESTIONE, PRONTO INTERVENTO E  
RIPARAZIONE DEI GRUPPI ELETTROGENI E DEI GRUPPI DI  
CONTINUITA' INSTALLATI NELL'AZIENDA OSPEDALIERA  
“OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO”**

**DATA:**

**Il Collaboratore T e c n i c o**  
*p.i Bartolo Antonio Maniscalco*

**Il Dirigente Tecnico**  
*Ing. Giuseppe Varrica*

**P R E M E S S A**

Tutti i prezzi del presente elenco sono comprensivi delle spese generali ed utili dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 14 della Legge 10.12.81, n° 741.

Gli stessi prezzi includono, inoltre, il trasporto dei materiali in cantiere, gli oneri di assistenza, comprendenti, tra l'altro, i movimenti nell'ambito del cantiere e dai luoghi di deposito, i noli ed i ponteggi di servizio, fino all'altezza di mt. 3,50, oltre alle necessarie opere di protezione e di sicurezza previste per Legge e i collaudi necessarie per il funzionamento delle apparecchiature.

Il presente prezziario costituisce un elenco aggiuntivo a quello attualmente in vigore nella Regione Siciliana pubblicato sulla G.U.R.S. n° 18/2009 per la Provincia di Palermo ed è soggetto al ribasso d'asta, così come i prezzi di cui al prezziario generale regionale che non sono riportati.

Qualora l'intervento previsto non rientri nelle categorie contemplate nei suddetti prezziari si farà riferimento al tariffario DEI in vigore al momento dell'espletamento della gara.

Il presente prezziario è stato predisposto in modo da essere utilizzato anche per le opere di manutenzione, di pronto intervento, gestione e conduzione.

## ELENCO PREZZI UNITARI

### PARTE I – MERCEDE

Nei prezzi sotto indicati, è compresa ogni spesa per fornire gli operai, gli attrezzi ed utensili del mestiere e nel caso di lavoro notturno o di lavori da eseguirsi in lavori oscuri, anche la spesa per l'illuminazione dei cantieri di lavoro, nonché per assicurazioni sociali, per infortuni ed accessori di ogni specie, le spese generali, il beneficio dell'impresa ed il trasporto dei materiali in cantiere.

<b>1) – Operaio specializzato</b>	Per ogni ora di lavoro	€ 31,00
<b>2) – Operaio qualificato</b>	Per ogni ora di lavoro	€ 27,00
<b>3) – Operaio comune</b>	Per ogni ora di lavoro	€ 24,93

### PARTE II – NOLI

Nei prezzi per i noli è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono compresi le opere di ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, i periodi di inoperosità, le spese generali ed il beneficio dell'impresa.

Nei prezzi per i trasporti, per il funzionamento dei mezzi d'opera, si intendono altri compresi il personale necessario con tutti gli oneri della precedente parte I dell'elenco dei prezzi, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti e i mezzi noleggiati:

1) – Elevatore.....	€ 24,94 h.
---------------------	------------

**PARTE III – LAVORI A MISURA**

**LOTTO DI GARA N°1: Manutenzione, gestione e pronto intervento gruppi elettrogeni**

**1) GRUPPI ELETROGENI**

**a) Batterie a piombo**

**G/X1** - Fornitura e posa in opera di batterie al piombo aperto compreso l'eventuale smontaggio, il ritiro e lo smaltimento delle batterie esistenti, i morsetti ed i cavi di adeguata sezione, fissaggio, il sovrapprezzo COBAT, trasporto esterno ed interno, prove di funzionamento e qualsiasi altro onere, compreso il posizionamento della targhetta indicante la data d'installazione. Tensione 12 V.

1) da 130A/h.

Per ognuna € 210,00

2) da 170 a 220 A/h.

Per ognuna € 235,00

**c) Contattori**

**G/X1b** - F. e c. di contattori tipo GH 52, compresi i collegamenti, prove di funzionamento, eventuale smontaggio del contattore esistente e quanto altro occorra per dare i lavori a regola d'arte.

Per ognuno € 900,00

**c) Pressostato olio**

**G/X1c** - Fornitura e collocazione di pressostato olio eventuale smontaggio di quello esistente e quanto altro occorra per dare i lavori a regola d'arte.

Per ognuno € 100,00

**d) Termostato olio**

**G/X1d** - F. e c. di termostato olio

Per ognuno € 110,00

**e) Scaldiglie**

**G/X1e** - F. e c. di scaldiglia, comprese le opere di smontaggio delle scaldiglie esistenti e qualsiasi altro onere.

Per ognuna € 250,00

**f) Filtri**

**G/X1f** - F. e c. filtro olio compreso lo smontaggio di quello esistente qualsiasi altro onere.

Per ognuno € 62,00

**G/X2f** - F. e c. filtro gasolio compreso lo smontaggio di quello esistente qualsiasi altro onere.

Per ognuno € 63,00

**G/X3f** - F. e c. filtro aria compreso lo smontaggio di quello esistente qualsiasi altro onere.

Per ognuno € 65,00

**g) Olio**

**G/X1g** – Sostituzione di olio compreso lo smaltimento di quello esistente qualsiasi altro onere. Per Kg. € 15,00

**g) Fusibili a cartuccia**

**G/X1g** - Fornitura e collocazione di fusibili a cartuccia, compresa porta cartuccia o supporto su sbarra DIN e qualsiasi altro onere.

a) da 10 A	Per ognuno	€	6,00
b) da 15A	Per ognuno	€	6,50
c) da 20 A	Per ognuno	€	7,00
d) da 25A	Per ognuno	€	7,50
e) da 32A	Per ognuno	€	8,90

**H – INTERRUTTORI**

**H/1** – F. e c. interruttore automatico magnetotermico in struttura scatolare compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

**a) P.I. 15 KA fissaggio a parete su profilato.**

**Caratteristica D**

1) 3x80A	Per ognuno	€	129,00
2) 3x100A	Per ognuno	€	133,00
3) 3x125A	Per ognuno	€	150,00
4) 4x80A	Per ognuno	€	140,00
5) 4x100A	Per ognuno	€	147,00
6) 4x125A	Per ognuno	€	160,00

**I) APPARECCHIATURE PER TELECOMANDO LINEE E PROTEZIONE**

**A) Contatti**

**I/A1** - Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari di segnalazione, tipo modulare, su guida DIN 35, tensione 220/24V alimentazione bobina 50 Hz, corrente termica (I th), 16A compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

a) in commutazione di segnalazione con apertura e chiusura interruttore	Per ognuno	€	33,00
b) in commutazione di scatto relè	Per ognuno	€	34,00

**L) TELESALVAMOTORE**

**L/1** - Fornitura e posa in opera di telesalvamotore completi di relè termico, tensione 220/380V., corrente nominale 25A compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

**a) modulari, con campo di regolazione sino 4 A, passo 0,1 - 0,16A**

1) bipolari	Per ognuno	€	52,00
2) tripolari	Per ognuno	€	55,00

**b) modulari campo di regolazione sino 25A,**

passo 0,1 - 0,16A, con fusibile

1) bipolari	Per ognuno	€	58,00
2) tripolare	Per ognuno	€	62,00

**B) Relè**

**G/A2** - Fornitura e collocazione di relè compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere

**a) di segnalazione e di chiamata tensione 12 - 24 V.**

1) per segnalazione	Per ognuno	€	7,10
---------------------	------------	---	------

**b) di comando, passo-passo, tensione 220V, portata max 10A**

1) interruttori unipolare	Per ognuno	€	5,20
2) bipolari	Per ognuno	€	6,00
3) commutatori	Per ognuno	€	7,00

**c) di minima tensione**

Per ognuno	€	26,00
------------	---	-------

**d) Relè termico per telesalvamatore**

1) tensione 220V sino a 16A	Per ognuno	€	20,00
2) tensione 380V. sino a 16A	Per ognuno	€	40,00
3) tensione 380V sino a 25A	Per ognuno	€	50,00

**C) Sganciatori di apertura**

**G/C3** - Fornitura e posa di sganciatori di apertura modulari da montare su sbarra DIN compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

a) per telecomandi di emergenza	Per ognuno	€	32,00
b) per minima tensione	Per ognuno	€	33,00

**5) BOBINE**

**G/5** - F. e c. di bobina per contattore compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere e magistero.

**a) tensione 220 V.**

1) sino a 12A	Per ognuna	€	10,00
2) sino a 25A	Per ognuna	€	12,91

**b) tensione 380V.**

1) sino a 12A	Per ognuna	€	14,98
2) sino a 25A	Per ognuna	€	21,17
3) sino a 50A	Per ognuna	€	31,00
4) da 63A	Per ognuna	€	37,00
5) da 80A	Per ognuna	€	63,00

**7) AVVIATORI**

**G/F7** - Fornitura e posa in opera di avviatori

da quadro, tipo Palazzolo o similare compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere e magistero

a) da 15A	Per ognuno	€	3800
b) da 25A	Per ognuno	€	4100
c) da 40A	Per ognuno	€	5510
d) da 63A	Per ognuno	€	6600

### 8) PULSANTI DI MARCIA E ARRESTO

**G/8** - Fornitura e posa in opera di pulsanti di marcia - arresto, IP 64 compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere. Per ognuno € 30,80

### 9) CONDENSATORE

**IE/F9** - F. e c. di condensatore elettrico per elettropompa monofase compresi i collegamenti elettrici compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere. Per ognuno € 9,00

### 10) TELERRUTTORI

#### A) Telerruttori - Contattori

**G/10** - Fornitura e posa in opera di contattore Tribolare compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

**a) modulare con bobina da 12V o 24V.**

1) sino a 20 A, con 2 contatti	Per ognuno	€	24,00
2) sino a 20A, con 4 contatti	Per ognuno	€	46,00

**b) modulare con bobina da 230V.**

1) sino a 20A con 2 contatti	Per ognuno	€	39,00
2) sino a 20A, con 4 contatti	Per ognuno	€	77,00

**c) a pacco tripolari con bobina da 220V.**

1) da 9 A	Per ognuno	€	43,90
2) da 12A	Per ognuno	€	54,23
3) da 16 A	Per ognuno	€	55,35
4) da 25 A	Per ognuno	€	58,20
5) da 40A	Per ognuno	€	95,00
6) da 50 A	Per ognuno	€	115,00
7) da 63 A	Per ognuno	€	129,63
8) da 80 A	Per ognuno	€	160,10

**d) a pacco tetrapolare**

1) da 25A	Per ognuno	€	68,00
2) da 40A	Per ognuno	€	103,29
3) da 63A	Per ognuno	€	142,00
4) da 125A	Per ognuno	€	258,00

### 11) TARGHETTE INDICATRICI

**G/11** - Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici per quadri elettrici compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere e magistero

a) per ogni singolo circuito	Per ognuno	€	2,58
b) tipo a striscia			
1) lungh. 20 cm.	Per ognuno	€	2,20
2) lungh. 40 cm.	Per ognuno	€	3,10
3) lungh. 60 cm.	Per ognuno	€	4,00

**12) TRASFORMATORI DI TENSIONE**

**G/12** - F. e c. di trasformatore di tensione tipo modulare con relè termico incorporato, primario 220V, al secondario 12 o 24V compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere.

**a) modulari su guida DIN 35**

1) VA 6, moduli 2, 12V	Per ognuno	€	25,00
2) VA 12, moduli 2, secondario 8-12-24 V, correnti secondario 1,5 - 1 - 0,5°.			

Per ognuno € 26,50

**LOTTO DI GARA N° 2: Manutenzione, gestione e pronto intervento gruppi continuità statici**

**2) GRUPPI CONTINUITA' STATICI**

**a) Gruppo continuità statico**

**G/X2a** - Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico, ad onda sinusoidale, costituito da raddrizzatore e carica batterie, inverter statico a transistor, commutatore statico, by - pass statico e manuale per manutenzione, apparecchiature di misure, segnalazione, protezione e comandi nel pannello frontale del gruppo, completo di batterie, doppia conversione. Frequenza 50 Hz, cos. Ph 0,8, stabilità statica non superiore al 1%, rumorosità meno di 40 dBA. Sono compresi i collegamenti elettrici necessari e le prove di funzionamento e collaudo, nonché la garanzia per almeno due anni.

**1) entrata monofase - uscita monofase**

a) da 3 KVA – autonomia 30 minuti	Per ognuno	€	3700,00
b) da 3 KVA – autonomia 60 minuti	Per ognuno	€	4500,00

**2) entrata trifase – uscita monofase**

a) da 5 KVA – autonomia 30 minuti	Per ognuno	€	5.900,00
b) da 5 KVA – autonomia 60 minuti	Per ognuno	€	6.100,00
c) da 7,5 KVA – autonomia 30 minuti	Per ognuno	€	7.000,00
d) da 7,5 KVA – autonomia 60 minuti	Per ognuno	€	8.250,00
e) da 10 KVA – autonomia 30 minuti	Per ognuno	€	8.500,00
f) da 10 KVA – autonomia 60 minuti	Per ognuno	€	9.000,00

**b) Gruppo continuità statico**

**G/X2b** - F. e c. di gruppo di continuità statico come sopra, non provvisto di inverter, tensione d'entrata 220V. in c.a.; tensione di uscita 24V cc., cos f 0,8, freq. 50 Herz adatto per lampade scialitiche.

Sono compresi i collegamenti elettrici necessari e le prove di funzionamento e collaudo

1) 2 KW - autonomia 60 minuti Per ognuno € 3200,00

**c) Batterie**

**G/X2c** - Fornitura e posa in opera di batterie al piombo, ermetiche, di primaria marca, compreso lo smontaggio, il ritiro e lo smaltimento di quelle esistenti, i morsetti e di cavi di adeguata sezione per il collegamenti, fissaggio e collegamenti, il sovrapprezzo COBAT, trasporto esterno ed interno, prove di funzionamento e qualsiasi altro onere e magistero, ivi compreso il posizionamento della targhetta di installazione, aventi garanzia da parte della casa costruttrice di anni due.

**1) Tensione 12 V.**

a) da 7 Ah	Per ognuno	€	25,00
b) da 12 Ah	Per ognuno	€	47,00
c) da 17 Ah	Per ognuno	€	55,00
d) da 24 Ah	Per ognuno	€	70,00
e) da 37/47 Ah	Per ognuno	€	90,00
e) da 65/70Ah	Per ognuno	€	98,00
f) da 110 Ah	Per ognuna	€	170,00
g) da 215 Ah	Per ognuna	€	250,00

**d) Schede elettroniche**

**G/X2d** - F. e c. di schede elettroniche di controllo e comando funzioni, comprese lo smontaggio delle schede guaste e le prove di funzionamento e taratura.

1) scheda CLG	Per ognuna	€	410,00
2) scheda CLT 3	Per ognuna	€.	470,00
3) scheda ILQ	Per ognuna	€	500,00
4) scheda RCQ2	Per ognuna	€	370,00
5) scheda SVL4	Per ognuna	€	380,00
6) scheda JNL 103	Per ognuna	€	740,00
7) scheda CBUPS 7,5	Per ognuna	€	560,00
8) Scheda MICRO CMT2	Per ognuna	€	460,00
9) Scheda display	Per ognuna	€	54,00
10) Scheda ALIM CS 0022	Per ognuna	€	395,00
11) Scheda IGBT/MOS	Per ognuna	€	250,00

**e) Fusibili extra-rapidi**

**G/X2e** - F. e c. di fusibili extra-rapidi compreso l'eventuale smontaggio dei fusibili esistenti e le prove di funzionamento.

1) da 5 A	Per ognuno	€	19,00
2) da 10A	Per ognuno	€	22,00
3) da 15A	Per ognuno	€	24,00
4) da 25A	Per ognuno	€	25,00
5) da 35 A	Per ognuno	€	38,00
6) da 50 A	Per ognuno	€	39,00
7) da 80 A	Per ognuno	€	44,00
8) da 160 A	Per ognuno	€	68,00

**f) Fusibili a cartuccia**

**G/X1f** - Fornitura e collocazione di fusibile a cartuccia, compresa porta cartuccia o supporto su sbarra DIN, eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere:

a) da 10 A	Per ognuno	€	6,00
b) da 15A	Per ognuno	€	6,50
c) da 20 A	Per ognuno	€	7,00
d) da 25A	Per ognuno	€	7,50
e) da 32A	Per ognuno	€	8,90

**f) Transistor**

**G/X2f** – F. e c. di transistor, compreso l’eventuale smontaggio di quelli guasti e le prove di funzionamento

1) IGBT 75°	Per ognuno	€	200,00
2) IGBT 100A	Per ognuno	€	218,00

**g) Modulo raddrizzatore**

**G/X2g** – F. e c. di modulo raddrizzatore SKM Diodo/SCR, compreso l’eventuale smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 89,00

**h) Modulo bay –pass statici**

**G/X2h** - F. e c. di modulo bay –pass statico, SKM SCR/SCR, compreso l’eventuale smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 115,00

**i) interruttore di bay pass**

**G/X2i** - F. e c. di interruttore bay –pass, compreso l’eventuale smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 21,00

**h) Selettore by-pass**

**G/X2h** - F. e c. di by-pass o commutatore a chiave per UPS compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere

Per ognuno € 38,00

**l) Aeratore**

**G/X2l** – F. e c. di aeratore papst 4650M compreso l’eventuale smontaggio di quello esistente e le prove di funzionamento.

Per ognuno € 48,00

**m) Stabilizzatore di tensione**

**G/X2m** - F. e c. di stabilizzatore di tensione di potenza sino a 4000 VA, monofase, frequenza 50Hz.

Per ognuno € 499,00

**n) Condensatore**

**G/X2m** - F. e c. di condensatore, tensione 220v o da 380 V, capacità non inferiore 1500 micro farady compreso

lo smontaggio di quello esistente.

Per ognuno € 55,00

**m) Interruttori modulari**

F. e c. interruttore modulare compreso eventuale smontaggio di quello esistente e qualsiasi altro onere

P.I. 6 KA, caratteristica secondo

indicazione di progetto o dalla DL.

1) bipolare da 20A	Per ognuno	€	3200
2) bipolare da 25A	Per ognuno	€	3250
3) bipolare da 32A	Per ognuno	€	3300
4) bipolare da 40A	Per ognuno	€	3600
5) tripolare da 16A	Per ognuno	€	4500
6) tripolare da 20A	Per ognuno	€	4800
7) tripolare da 25A	Per ognuno	€	4900
8) tripolare da 32A	Per ognuno	€	50,50
9) tripolare da 40A	Per ognuno	€	53,80
10) tripolare da 50A	Per ognuno	€	6300
11) quadripolare 16A	Per ognuno	€	65,00
12) quadripolare 20A	Per ognuno	€	72,00
13) quadripolare 25A	Per ognuno	€	73,00
14) quadripolare 32A	Per ognuno	€	75,00
15) quadripolare 40A	Per ognuno	€	75,00
16) quadripolare 50A	Per ognuno	€	76,00
17) quadripolare 63A	Per ognuno	€	83,00
18) quadripolare 80 A	Per ognuno	€	92,00

Data, gennaio 2011

**Il Collaboratore Tecnico**

*p.i. Bartolo Antonio Maniscalco*

**Il Dirigente Tecnico**

*Ing. Giuseppe Varrica*