



Comune di Marsala

Medaglia d'oro al valore civile

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### **FORNITURA CON PERMUTA DI N. 2 GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' DI CORRENTE IN PARALLELO PER ALIMENTARE IL DATACENTER COMUNALE E LA STRUTTURA INFORMATICA AD ESSA CONNESSA**

#### **Art. 1. Generalità**

Il presente Capitolato contiene le specifiche per la fornitura, di un impianto per la generazione di corrente continua U.P.S. (**Uninterruptible power supply**), composta da due unità gemelle e collegate tra di loro in parallelo (modalità cluster) per alimentare il Datacenter comunale e gli uffici della Sede Centrale ad esso collegati, nonché per lo smontaggio e smaltimento del gruppo UPS da 50 KWA esistente.

Nel presente Capitolato sono dettagliatamente descritti gli elementi funzionali richiesti, il livello di integrazione che le componentistiche dovranno sostenere in esercizio presso l'utente finale ed i vincoli tecnologici e di ambiente entro cui la realizzazione dell'impianto U.P.S. dovrà essere costruito e le modalità in cui i servizi di formazione, informazione e assistenza *on line* nonché di manutenzione saranno erogati. Tali specifiche tecniche costituiscono i requisiti minimi che la fornitura deve soddisfare.

Il presente Capitolato è suddiviso in 2 parti:

- a) Descrizione delle componenti hardware e software da fornire;
- b) Descrizione dei servizi da erogare;

#### **Art. 2. Descrizione delle componenti hardware esistenti e da fornire**

##### **2.1 U.P.S. esistente**

Il modello del gruppo statico di continuità della corrente elettrica attualmente in uso e funzionante presso questa Sede Centrale del Comune di Marsala ha le seguenti caratteristiche tecniche:

- **L'U.P.S.** è stato prodotto dalla Società M.A.EL. di Castelvetro ed eroga una potenza di 50 KWA con tempo d'intervento = 0
- **Il Gruppo di continuità di corrente** è stato prodotto circa 10 anni addietro e non è più in linea con le specifiche tecniche emanate in questi 10 anni in materia di sicurezza.
- **Si compone** di n. 4 armadi metallici:
  - o **N.1** armadio contiene le componenti elettroniche e meccaniche.
  - o **N.3** armadi contengono le batterie necessarie all'erogazione dei 50 KWA.

- Le batterie non sono recuperabili in quanto già utilizzate da molti anni ed in molti casi danneggiate.

La ditta appaltatrice dovrà provvedere allo smontaggio ed allo smaltimento del gruppo UPS da 50 KWA esistente, compreso anche lo smaltimento delle batterie (rifiuti tossici) e di ogni altro componente la struttura attualmente operativa (rifiuti speciali), ciò senza alcun aggravio per il Comune.

## **2.2 Ambiente e sicurezza.**

Per il corretto funzionamento dell' U.P.S. è stato approntato un locale con porta blindata e refrigerato con impianto di condizionamento dell'aria composto da n. 2 condizionatori da 30.000 BTU cad.

## **2.3 I nuovi strumenti di servizio oggetto della fornitura;**

Le componenti hardware dell' U.P.S., oggetto della fornitura, dovranno consentire l'operatività di tutti i Server, Switch, Router, Personal Computer, stampanti, scanner e di quant'altro installato e funzionante all'interno della Sede centrale del Comune di Marsala e con particolare attenzione a tutti gli impianti ad oggi installati e funzionanti posti all'interno del Data Center comunale.

Il nuovo impianto dovrà essere costituito da apparecchiature di ultima generazione e con le caratteristiche tecniche appresso descritte:

**N. 2 GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' TRIFASE DA 60 KVA, RADDRIZZATORE ESAFASE, IN PARALLELO, SISTEMA NO-BREAK A DOPPIA CONVERSIONE (TEMPO INTERVENTO ZERO), ATTO AD ALIMENTARE LE UTENZE PRIVILEGIATE SIA IN PRESENZA SIA IN ASSENZA DI RETE ALLA TENSIONE DI 400 VCA TRIFASE 50 HZ.**

Ogni gruppo è essenzialmente costituito da:

- 1 raddrizzatore esafase
- 1 inverter
- 1 commutatore statico
- 1 by-pass manuale
- 1 KIT PARALLELO
- 1 batteria d'accumulatori al piombo ermetica da 12V avente un'autonomia a **pieno carico di almeno 25 minuti**
- Dimensione UPS cm. 75 x 45 x 120 H
- armadi batterie
- armadio trasformatori d'isolamento
- Trasformatori d'isolamento di rete da 70 KW su ognuno dei due UPS per garantire la separazione galvanica fra ingresso ed uscita.
- Peso UPS 160/180 Kg. Circa avente le sottoindicate caratteristiche tecniche:
- **POTENZA IN KVA 60**
- **POTENZA IN KW 48**
- INGRESSO 400VCA 3F+N 50HZ,
- USCITA 400VCA 3F+N 50HZ,
- FORMA D'ONDA SINUSOIDALE
- STABILITA' STATICA + 1%
- STABILITA' DINAMICA + 5% in 5 mSec
- RUMOROSITA' 62 dBa 1 mt.
- CONFORME ALLA MARCATURA CE
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO EN60240-1, EN60240-2, EN60940-3, DIRETTIVE 73/23-93/68; 89/336 EEC

La ditta appaltatrice dovrà fornire, inoltre, un software specialistico dedicato al controllo di tutti i parametri di sicurezza ed alla erogazione della corrente elettrica con indicazioni precise della

quantità di energia in quel momento utilizzata da tutte le apparecchiature ad esso collegate attraverso i personal computer della struttura informatica.

La ditta appaltatrice dovrà provvedere alla fornitura ed installazione dei componenti hardware e software oggetto della fornitura entro il termine di giorni 30 (trenta) decorrenti dalla stipula del contratto o dalla consegna anticipata della fornitura.

### **Art. 3. Descrizione dei servizi di formazione, informazione ed assistenza**

Gli impianti U.P.S. descritti all'art. 2.3 dovranno essere installati e resi funzionanti presso la sede del Comune di Marsala o comunque presso locali eventualmente individuati dalla stessa Amministrazione.

#### **3.1 Formazione**

La ditta appaltatrice dovrà assicurare la formazione degli utenti per il controllo tecnico degli impianti U.P.S. (**Ced**) al fine di ottenere figure professionali in grado di garantire adeguata qualità e professionalità nell'utilizzo degli strumenti tecnici offerti.

Il corso di formazione dovrà essere effettuato successivamente alla verifica della funzionalità positiva degli impianti installati presso l'A.C. per l'avviamento del personale preposto al controllo tecnico degli impianti di Continuità della corrente elettrica.

#### **3.2 Servizio di informazione e assistenza on line ed on site.**

Dalla data di verifica di funzionalità positiva e *fino a ventiquattro mesi*, la ditta appaltatrice dovrà garantire all'Amministrazione Comunale adeguata informazione e assistenza sulle funzionalità delle componenti hardware installate in forza del presente appalto attivando i seguenti servizi:

##### **3.2.1 Assistenza on line**

- *Help On-Line* per assistere l'utente finale tramite e-mail
- *Assistenza telefonica* per assistere i tecnici della struttura informatica su eventuali problematiche che si dovessero presentare.

##### **3.2.2 Assistenza on-site**

La ditta appaltatrice dovrà comunque garantire un servizio di assistenza on-site, al fine di assicurare la corretta ed efficiente funzione di assistenza sulle funzionalità di tutte le componenti hardware (meccaniche ed elettroniche) installate.

##### **3.2.3 Espletamento del servizio di manutenzione**

Il servizio di manutenzione dovrà essere prestato, *per 24 (ventiquattro) mesi* dalla data di verifica di funzionalità positiva delle componenti software installate.

Esso consiste nell'accertamento del malfunzionamento di tutte le componenti installate (hardware, meccaniche, batterie e software), nella rimozione delle cause e degli effetti dei malfunzionamenti di tali componenti, nonché nel ripristino della loro operatività in maniera tempestiva entro 6 ore (sei) ore lavorative dalla data di segnalazione del malfunzionamento stesso senza aggravio di spesa per l'Amministrazione Comunale.

In particolare dovranno essere rimossi i malfunzionamenti dovuti ad errori delle componenti e/o parti di esse.

Il servizio dovrà essere attivabile attraverso un supporto di assistenza per la ricezione delle segnalazioni di malfunzionamento disponibile dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00.

**Art. 4 - PERSONALE ED ATTREZZATURE PER L'ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

La fornitura dovrà essere assicurata da personale in possesso dei requisiti professionali appositamente prescritti per le attività oggetto dell'appalto e in possesso di adeguata formazione professionale per effettuare la fornitura medesima, come previsto nelle dichiarazioni da allegare al bando di gara.

Il personale impiegato non assume alcun tipo di rapporto di lavoro (di natura autonoma o subordinata) con il Comune, rimanendo i rapporti tra la ditta appaltatrice della fornitura ed il personale da essa dipendente ed addetto alla fornitura in questione assolutamente estranei alla stazione appaltante. Tutti gli oneri ed obblighi antinfortunistici, assistenziali e previdenziali relativi al personale impiegato nella fornitura sono a carico dell'appaltatore, il quale ne è il solo responsabile.

**Art. 5 - MODALITÀ D'APPALTO**

All'affidamento della fornitura si procederà mediante procedura aperta col criterio di aggiudicazione previsto dall'art. 82, comma 2 lett. a, del D. Lg.vo 12 aprile 2006 n. 163 meglio specificato nel bando di gara.

**Art. 6 - IMPORTO A BASE D'ASTA**

L'importo del presente appalto viene determinato in €30.000,00 a base d'asta, di cui €900,00 per oneri di sicurezza, oltre I.V.A. in aliquota del 20%.

**Art. 7 - PAGAMENTI E PENALITÀ**

Il pagamento, comprensivo dell'importo per i costi per la sicurezza, decurtato del ribasso d'asta, oltre i.v.a., per la fornitura oggetto del presente capitolato speciale d'appalto, sarà disposto entro 30 giorni dal collaudo dell'intera struttura - previa verifica della regolare fornitura ed installazione dei due gruppi di continuità di corrente, smontaggio e rimozione di quello esistente.

Penalità: in caso di mancato adempimento nei termini e modalità previste dal presente capitolato speciale d'appalto sarà applicata una penale pari a € 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

**Art. 8 - RISOLUZIONE E SOSPENSIONE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione Comunale si riserva il diritto di risolvere il contratto di appalto, con incameramento del deposito cauzionale di cui al successivo art. 9 mediante denuncia scritta all'assuntore, in base a precedenti diffide notificate, qualora l'aggiudicatario si dimostri negligente o non dia affidamento per il regolare e sollecito svolgimento della fornitura, nonché in caso di violazione delle disposizioni previste dal presente capitolato.

**Art. 9 - CAUZIONI**

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria ai sensi dell'art.113 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.

**Art. 10 - STIPULAZIONE DEL CONTRATTO**

La stipulazione del contratto deve aver luogo entro il termine assegnato dall'Ufficio contratti, contestualmente alla comunicazione di avvenuta aggiudicazione e richiesta di documenti necessari per la stipula, con l'avvertenza che si procederà alla stipula del contratto soltanto se la ditta aggiudicataria risulterà in regola con le vigenti disposizioni normative in materia di aggiudicazione di appalti pubblici.

L'Amministrazione Comunale, a suo insindacabile giudizio, può avvalersi della facoltà di procedere alla consegna anticipata della fornitura, in questo caso la ditta è tenuta ad eseguire la disposizione ed iniziare la fornitura nella data stabilita.

Sono poste per intero a carico della ditta appaltatrice tutte le spese inerenti e consequenziali la stipula del contratto (diritti di segreteria, bolli, diritto di registrazione fiscale; etc.). Nel caso



la ditta non stipuli il contratto (o non assuma l'anticipata consegna della fornitura qualora la stazione appaltante lo richieda) nei termini che verranno assegnati, l'Amministrazione procederà alla revoca dell'appalto in danno dell'impresa inadempiente.

La durata del presente appalto è stabilita in anni 2 (due), decorrenti dalla data di stipula del contratto o del verbale di consegna anticipata della fornitura, fermo restando quanto previsto in tema di pagamenti dall'art. 7.

#### **Art. 11 - SUBAPPALTO**

E' vietato cedere o subappaltare integralmente la fornitura assunto con il presente appalto, pena l'immediata risoluzione del contratto.

E' consentito il subappalto della fornitura principale nella misura complessiva non superiore al 30% dell'importo complessivo netto offerto. Il concorrente che intenda subappaltare a terzi parte della fornitura dovrà dichiararne l'intenzione in sede di offerta, indicandone la percentuale. Le prestazioni affidate in subappalto non possono formare oggetto di ulteriore subappalto.

#### **Art. 12 -TUTELA DELLA PRIVACY**

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003, i dati forniti dalle imprese saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura e per l'eventuale successiva stipula e gestione del contratto. Il titolare del trattamento dei dati in questione è il Comune di Marsala. Il trattamento dei dati personali (registrazione, organizzazione, conservazione), svolto con strumenti informatici e/o cartacei idonei a garantire la sicurezza e riservatezza dei dati stessi, potrà avvenire sia per finalità correlate alla scelta del contraente e all'instaurazione del rapporto contrattuale che per finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo. Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla procedura di gara, pena l'esclusione; con riferimento al vincitore il conferimento è altresì obbligatorio ai fini della stipulazione del contratto e dell'adempimento di tutti gli obblighi ad esso conseguenti ai sensi di legge. La comunicazione dei dati conferiti a soggetti pubblici o privati sarà effettuata nei soli casi e con le modalità di cui all'art. 19 del D. Lgs. 196/2003. In relazione al trattamento dei dati conferiti, l'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del decreto succitato, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di far rettificare, aggiornare, contemplare i dati erronei, incompleti o inoltrati in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

#### **Art. 13 -NORME FINALI**

Per quant'altro non previsto dal presente capitolato, si fa espresso rinvio alle norme ed ai regolamenti tutti vigenti in materia di appalti pubblici. Per ogni e qualsiasi controversia sarà competente il Foro di MARSALA.

Il Funzionario Area Informatica e I.C.T.  
Sergio Cacioppo