



## PROVINCIA DI COMO

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Via Borgo Vico, 148 - 22100 COMO - Tel. 031/230.369 fax 031/230.344

### VERBALE

**di affidamento fornitura di Beni e Servizi Hardware e Software per il  
Centro Servizi Territoriale della Provincia di Como nell'ambito del  
Progetto Siscotel 2005 "Comuni Digitali"**

### 3<sup>A</sup> SEDUTA TECNICA

L'anno duemilaundici il giorno **09 febbraio alle ore 14,30** in Como, nella Residenza Provinciale, si è riunita la Commissione nominata con determinazione dirigenziale n. 132 del 03.02.2011, composta dai seguenti membri:

Presidente	Responsabile dei Progetti di e-government	Ing. Marialuisa De Santis
Membro	Dirigente Settore Affari Generali, Istituzionali legali e Innovazione Tecnologica	Dott. Matteo Accardi
Membro	Responsabile Settore Sistemi Informativi del Comune di Erba	Dott. Enrico Roncareggi

La Commissione procede alla valutazione dell'offerta presentata dalla ditta **CORE INFORMATICA S.R.L.**

La Commissione procede all'apertura della busta B "Offerta Tecnica" e prende visione di quanto previsto nel Capitolato Tecnico all'art. 15 Presentazione dell'offerta - Busta B) "Offerta tecnica".

L'offerta presentata è composta da :

un documento denominato "Offerta Tecnica per la Provincia di Como per Affidamento della fornitura di beni e servizi Hardware e Software per il Centro Servizi Territoriale della Provincia di Como nell'ambito del Progetto Siscotel 2005 "Comuni Digitali"; il documento PROGETTO TECNICO è corredato da una serie di allegati:

1. Descrizione società Core Informatica;
2. Descrizione società HDS,
3. CV Risorse :Project Manager, sistemista senior 1, sistemista senior 2,CV Esperto Vmware, esperto gestione e monitoraggio;
4. Tecnoseel Bladeshelter actipower, Tecnosteel Bladeshelter Aisle containment, Tecnosteel Bladeshelter tecnocooling, Tecnosteel Bladeshelter T7 data center rack, UPS Riello Multi Guard
5. Hitachi BladeSymphony 320, hitachi Universal Storage Platform VM, Brocade 5100 Switch

*[Handwritten signatures and initials]*

## 6. Metodologia servizio Call Center

In primo luogo si procede all'analisi del documento denominato "progetto tecnico" e, più specificatamente, si osservano nel dettaglio i punti sotto indicati.

La Commissione procede alla verifica delle *caratteristiche offerte per l'Infrastruttura Tecnologica del Centro Servizi* (art.6.1 del Capitolato Tecnico) :l'infrastruttura proposta si basa su una soluzione innovativa presente sul mercato nell'ambito del contenimento dei server, della refrigerazione e del monitoraggio delle variabili elettriche e micro ambientali. Il sistema di refrigerazione proposto rende il data center modulare e scalabile.

E' prevista la fornitura di quattro moduli Tecnocooling alternati da rack al fine di gestire il corridoio caldo massimizzando il risparmio energetico. Il prodotto offerto risponde ai requisiti minimi dell'Art. 6.1.5. del Capitolato Tecnico relativamente alle unità di raffreddamento .

In merito alla "potenza elettrica" l'elemento di raffreddamento proposto dalla ditta è caratterizzato da una potenza pari a 910 Watt rispetto ai 1500 Watt richiesti come soglia massima. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

*Relativamente alla "minore potenza elettrica assorbita", la Commissione assegna il seguente punteggio: 3.*

In merito al "flusso d'aria" l'elemento di raffreddamento proposto dalla ditta è caratterizzato da un flusso d'aria superiore a 4000,00CFM rispetto ai 2500,00 richiesti come soglia minima. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

*Relativamente al "miglior flusso d'aria", la Commissione assegna il seguente punteggio: 2.*

In merito al "peso (Kg)" l'elemento di raffreddamento proposto dalla ditta è caratterizzato da un peso pari a 130 kg rispetto ai 180 Kg richiesti come soglia massima. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

*Relativamente al "minor peso", la Commissione assegna il seguente punteggio: 2.*

In merito al gruppo di continuità, la soluzione proposta prevede la fornitura di un UPS Riello Modulare Multiguard15-120 con potenza massima configurabile richiesta pari a 54KW. Il prodotto offerto risponde ai requisiti minimi dell'Art. 6.1.4 del Capitolato Tecnico. L'UPS proposto è caratterizzato da un tempo di backup a metà carico pari a 27 minuti rispetto ai 18 minuti previsti da Capitolato. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

*Relativamente al "Tempo di backup a metà carico", la Commissione assegna il seguente punteggio: 2*

In merito al "Tempo di backup a pieno carico" L'UPS proposto è caratterizzato da un tempo di backup a pieno carico pari a 11 minuti rispetto ai 5 minuti previsti da Capitolato. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

La soluzione proposta prevede la fornitura di armadi rack T7 DATA CENTER. Il prodotto offerto risponde ai requisiti minimi dell'Art. 6.1.2 del Capitolato Tecnico.

*Relativamente al "tempo di backup a pieno carico", la Commissione assegna il seguente punteggio: 3*

L'UPS proposto è caratterizzato da una dissipazione termica pari a 5750 BTU con 32 KW di carico . *Relativamente alla "dissipazione termica", la Commissione assegna il seguente punteggio: 0*

L'infrastruttura proposta dalla ditta CORE INFORMATICA prevede l'utilizzo di 18 PDU della serie ActiPower. Il modello proposto consente un controllo dei carichi elettrici anche per singola presa dando la possibilità di spegnere da remoto la singola presa. Il prodotto offerto risponde ai requisiti minimi dell'Art. 6.1.3 del Capitolato Speciale Appalto .

La ditta propone due telecamere Mobotix Hemispheric Q24 che rispondono ai requisiti minimi richiesti dall'Art. 6.1.7 del Capitolato. Per quanto riguarda il sistema di controllo centrale, viene proposto il software Open Source Zabbix. Questa soluzione sostituisce i tanti strumenti utilizzati oggi per il telecontrollo con un unico ambiente integrato utilizzabile per visualizzare in tempo reale una mappa strategica dell'infrastruttura informatica e tecnologica ed il suo funzionamento in tempo reale. Le caratteristiche del software sono conformi a quelli richiesti all'Art. 6.1.6 del Capitolato Tecnico.

Non vengono proposti Apparat/dispositivi aggiuntivi alla fornitura richiesta.

*Relativamente al "Apparati/dispositivi aggiuntivi alla fornitura richiesta", la Commissione assegna il seguente punteggio: 0.*

*La Commissione assegna il seguente punteggio complessivo relativo alle caratteristiche minimali richieste per l'infrastruttura del Centro servizi : 12*

La Commissione procede quindi all'esame delle caratteristiche minimali richieste per i SERVER BLADE - art.6.2 del Capitolato Tecnico.

La ditta CORE INFORMATICA S.R.L. propone il Blade Symphony 320 HDS. Le condizioni minime dei server Blade previste dall'Art. 6.2 del Capitolato sono rispettate.

Nel dettaglio vengono quindi valutati i criteri previsti:

La ditta propone un Processor Clock rate pari a 2,4 Ghz, anziché i 2 GHZ richiesti. Il processore risulta del 20% più performante rispetto al requisito minimo richiesto.

*Relativamente al "Processore Clockrate", la Commissione assegna il seguente punteggio: 2.*

La ditta propone quattro Core per ogni CPU con la possibilità di espandere la configurazione del 100%. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.

*Relativamente al "Numero core", la Commissione assegna il seguente punteggio: 3.*

Viene confermato il requisito minimo richiesto di 16 GB per ciascuna lama con espandibilità del 100% della dimensione RAM.

*Relativamente alla "dimensione RAM", la Commissione assegna il seguente punteggio: 0*

La ditta propone 12 MB anziché i 2MB richiesti. La caratteristica proposta è notevolmente migliorativa.*Relativamente alla "Cache memory", la Commissione assegna il seguente punteggio: 2.*

Viene confermato il requisito minimo richiesto di 2 dischi SAS da 146 Gb 10 kprm.

*Relativamente alla "Capacità dei dischi", la Commissione assegna il seguente punteggio: 0.*

*La Commissione assegna quindi il punteggio complessivo relativo alle caratteristiche minimali richieste per i SERVER BLADE (per ciascuna lama) : 7*

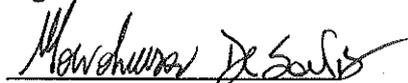
Al termine della valutazione dell'offerta il Presidente aggiorna la Commissione alla prossima seduta che si riunirà il **15 FEBBRAIO 2011 alle ore 14.30.**

La seduta termina alle ore 18,30.

Letto, approvato e sottoscritto.

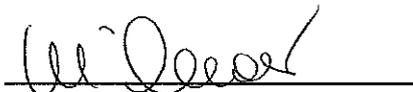
IL PRESIDENTE

Ing. Marialuisa De Santis



I MEMBRI:

Dott. Matteo Accardi



Dott. Enrico Roncareggi



IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

Dott.ssa Fausta Capria

