



**ALLEGATO A - CAPITOLATO TECNICO**

**per l'aggiudicazione del contratto di fornitura di  
postazioni di lavoro fisse e portatili**





## INDICE

---

<b>1. OBIETTIVO DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. BASE D'ASTA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONVENZIONI GRAFICHE.....</b>	<b>3</b>
<b>4. DEFINIZIONI .....</b>	<b>3</b>
<b>5. OGGETTO E REQUISITI TECNICI MINIMI DELLA FORNITURA .....</b>	<b>3</b>
<b>6. DOCUMENTAZIONE TECNICA .....</b>	<b>5</b>
<b>7. REFERENTE DI PROGETTO.....</b>	<b>5</b>
<b>8. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA E DI ESECUZIONE DEL PROGETTO.....</b>	<b>6</b>
<b>9. ACCETTAZIONE E COLLAUDO DELLA FORNITURA .....</b>	<b>6</b>



## 1. OBIETTIVO DEL DOCUMENTO

Il documento contiene le indicazioni dei requisiti tecnici ed eventualmente di installazione delle apparecchiature oggetto dell'appalto.

## 2. BASE D'ASTA

Il prezzo a base d'asta è definito, nella configurazione a seguito illustrata, come segue:

Personal Computer	Computer portatili
<b>200.000,00</b>	<b>38.500,00</b>

## 3. CONVENZIONI GRAFICHE

In questo documento saranno rappresentate con carattere grassetto e corsivo (*esempio*) tutte le espressioni che rimandano ad una definizione già introdotta.

## 4. DEFINIZIONI

- **Ente** o **Azienda** o **Azienda Ospedaliera** è l'Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, sita in piazza dell'Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano, committente della presente gara,
- **Fornitore** o **Impresa** o **Ditta Aggiudicataria** o **Ditta Appaltatrice** è l'impresa che stipula il contratto di fornitura oggetto del presente capitolato,
- **ICT** è la struttura preposta all'erogazione dei servizi di informatica e di telecomunicazioni dell'**Ente** ed è l'organo con il quale il **Fornitore** si relaziona nell'espletamento di tutti i servizi richiesti. L'**ICT** è una struttura certificata ISO9001.

## 5. OGGETTO E REQUISITI TECNICI MINIMI DELLA FORNITURA

### LOTTO 1 - Oggetto: Caratteristiche minime Personal Computer

#### Quantità : 250 unità

- Struttura Small Form Factor
- Unità centrale basata su microprocessore x86 in grado di raggiungere un punteggio minimo di 194 nel benchmark Sysmark 2007 Overall rating
- Memoria base 4GB DDR2
- Memoria max. 8GB
- Hard Disk 500 GB Sata2 7200 RPM
- Scheda grafica dual monitor con memoria dedicata 128MB
- Masterizzatore DVD RW Dual LAYER
- Scheda di rete GBit/s
- Headphone / Line out (back & front)
- External Microphone / Line in (back & front)



- Tastiera e mouse ottico USB
- Internal High Speed USB 2.0 6 USB 2.0 (2 front, 4 back)
- Cuffie USB o Analogiche
- Webcam USB 640x480 (anche integrata nel monitor)
- KENSINGTON twin MICROSAVER SECURITY CABLE LOCK
- S.O. Windows 7 Business downgrade to Windows XP Pro
- Garanzia 3Y ON-SITE SERVICE N.B.D.
- Monitor TFT 19" Wide risoluzione min 1440x900

**N.B. Riportare nell'offerta valori di consumo energetico della CPU sia in modalità di inattività che di massima potenza.**

### **LOTTO 2 - Oggetto: Caratteristiche minime Computer Portatili**

**Quantità : 35 unità**

- Unità centrale basata su microprocessore x86 in grado di raggiungere un punteggio minimo di 149 nel benchmark Sysmark 2007 Overall rating
- Memoria base 4 GB
- Memoria max. 8 GB
- Hard Disk 250GB Sata2 7200 RPM
- Masterizzatore DVD RW Dual LAYER
- Schermo minimo 12" massimo 13,3"
- Connettività Lan (1Gbit/s)-Wireless-Bluetooth
- Scheda grafica con memoria dedicata
- Tecnologia batteria Litio
- Autonomia batteria (min) 5 H
- Funzionalità Integrated VideoCamera
- KENSINGTON MICROSAVER SECURITY CABLE LOCK
- S.O Windows 7 Business downgrade to Windows XP Pro
- MS Office 2007 PRO OEM
- Garanzia 3Y ON-SITE SERVICE N.B.D.
- Garanzia estesa anche per danni accidentali causati dall'utente
- mouse ottico USB

**N.B. Riportare nell'offerta valori di consumo energetico della CPU sia in modalità di inattività che di massima potenza.**

Elementi opzionali solo da quotare:

- Integrated Fingerprint Reader (opzionale)



- Lettore RFID (opzionale)
- Modulo SIM (opzionale) solo da quotare

### **REQUISITI DI CONFORMITÀ**

Il materiale fornito dovrà essere conforme a tutte le disposizioni di legge attualmente in vigore, fra le quali ad esempio:

- requisiti per i videoterminali indicati nella circolare 71911/10.0.296
- requisiti indicati dal D.Lgs. 19 settembre 1994 N. 626
- requisiti di ergonomia riportati nella direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana nella legge N. 142 del 19 febbraio 1992
- requisiti di sicurezza I.M.Q. (Istituto Marchio di Qualità) e di emissione elettromagnetica FCC (Federal Communications Commission); in alternativa dovranno almeno rispettare analoghi requisiti certificati da altri Enti riconosciuti a livello europeo, nel qual caso la Società dovrà allegare una descrizione delle prove effettuate e dei risultati ottenuti
- norme di sicurezza CEI 74/2 (EN 60950/IEC 950)
- norme di sicurezza CEI 110/5 (EN 55022 / CISPR 22)
- misure dei parametri elettrici e trasmissivi secondo la norma IEC 1156
- guaine secondo norme IEC 332-3 C

La **Ditta Aggiudicataria** dovrà produrre tutta la certificazione o autocertificazione circa la sussistenza dei suddetti requisiti per le apparecchiature fornite.

### **6. DOCUMENTAZIONE TECNICA**

La **Ditta Aggiudicataria** si impegna a fornire, senza ulteriore corrispettivo, i manuali ed ogni altra documentazione tecnica originale, in italiano e/o in inglese (anche su supporto informatico), idonea ad assicurare il funzionamento delle apparecchiature e dei programmi forniti, compresi i manuali e le istruzioni concernenti le procedure di installazione, l'autodiagnostica e l'utilizzo (avviamento, fermi, interventi per guasti, ecc.).

La **Ditta Aggiudicataria** è altresì obbligata a fornire gratuitamente tutti gli aggiornamenti dei manuali suddetti per tutto il periodo contrattuale.

Tutta la documentazione richiesta, ad eccezione eventualmente dei manuali tecnici dei dispositivi, dovrà essere fornita in lingua italiana.

### **7. REFERENTE DI PROGETTO**

L'**Impresa** dovrà indicare un suo referente interno, che rappresenterà il punto di contatto al quale l'**Azienda** dovrà far riferimento per qualsiasi necessità. Tutte le comunicazioni da e per l'**Impresa** dovranno essere effettuate tramite il suddetto referente.



## 8. TEMPI E MODALITÀ DI CONSEGNA E DI ESECUZIONE DEL PROGETTO

La fornitura del materiale e la realizzazione dell'impianto dovranno avvenire nel rispetto del cronogramma riportato all'allegato A, in cui tutte le scadenze si intendono espresse in giorni solari a decorrere dalla data dell'aggiudicazione della fornitura (indicata con T0).

Tale cronogramma viene considerato come documento applicabile per regolamentare l'attività e l'applicazione di penalità in caso di non osservanza dei termini e delle scadenze previste. Ogni eventuale variazione o rettifica dovrà essere presa in accordo con l'*Azienda* e dovrà essere formalizzata per iscritto con un documento sottoscritto dalla *Ditta Appaltatrice* e dall'*Azienda*.

Dopo la notifica del provvedimento di aggiudicazione, e in attesa della consegna del materiale oggetto della fornitura, saranno fissati degli incontri fra la *Ditta Appaltatrice* e il referente dell'*Azienda* per definire tutti i dettagli tecnici necessari per l'avanzamento del progetto e per la corretta messa in opera del nuovo impianto, ferme restando le tempistiche fissate dal cronogramma. Le modalità e i tempi di tali incontri saranno definiti in corso d'opera.

## 9. ACCETTAZIONE E COLLAUDO DELLA FORNITURA

Il collaudo della fornitura dovrà essere effettuato alla presenza del personale dell'*Azienda*, dovrà risultare da apposito verbale sottoscritto dai presenti e dovrà comportare tutte le prove di funzionamento e tutte le verifiche di conformità del materiale alle specifiche del presente capitolato. Tale verbale è documento indispensabile per la liquidazione delle fatture.

Ogni eventuale onere per il collaudo, sia esso effettuato direttamente dalla *Ditta Aggiudicataria* o tramite altra ditta specializzata, si intende a totale carico della *Ditta Aggiudicataria* stessa, compresa la predisposizione di un modulo che indichi le procedure di collaudo e i risultati da ottenere.

La fornitura in oggetto si intenderà collaudata positivamente e accettata dall'*Azienda* solo dopo l'eliminazione definitiva di qualsiasi vizio o difetto riscontrato. Si precisa tuttavia che, anche in caso di collaudo con esito positivo e conseguente accettazione da parte dell'*Azienda*, la *Ditta Aggiudicataria* sarà ritenuta responsabile di tutti i vizi o difetti che abbiano a riscontrarsi successivamente alla messa in opera dell'impianto e fino al termine del periodo di fornitura