

**CAPITOLATO TECNICO**

***“FORNITURA DI COMPONENTI HARDWARE PER LE POSTAZIONI DI LAVORO CONSIP”***

**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BENI E CARATTERISTICHE OGGETTO DI FORNITURA.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA.....</b>	<b>7</b>
3.1	SERVIZI DI CONSEGNA .....	7
3.2	SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA .....	7
3.3	GARANZIE E VERIFICA DI CONFORMITA' DELLE COMPONENTI.....	7
3.4	RISERVATEZZA .....	8
3.5	LINGUA.....	8
3.6	RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ CONTRATTUALI .....	8
3.7	MODALITÀ DI COMUNICAZIONE.....	8
<b>4</b>	<b>PENALI.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA.....</b>	<b>9</b>

## 1 PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina gli aspetti tecnici per la fornitura di N. 937 componenti Hardware per le postazioni di lavoro Consip.

Le condizioni di cui al presente documento, gli atti e i documenti ivi richiamati ed allegati, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del Contratto. Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, per quanto applicabile al servizio oggetto di acquisizione, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati quali il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto Firma Digitale, le Regole del Mercato Elettronico, nonché in generale tutti gli atti e i documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico.

Nel corpo del capitolato, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- ***Fornitore*** o ***Impresa***: si intende l'Impresa Fornitrice aggiudicataria;
- ***Committente***: si intende la Consip S.p.A.;
- ***Fornitura***, l'insieme delle componenti, dei servizi e di tutto ciò che è richiesto nel presente Capitolato Tecnico;
- ***Servizioli***: si intende il servizio o l'insieme dei servizi connessi alle componenti richieste;
- ***Capitolato tecnico***: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- ***Responsabile delle attività contrattuali***: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Consip e responsabile di tutte le attività contrattuali.

## 2 BENI E CARATTERISTICHE OGGETTO DI FORNITURA

Viene di seguito riportato il dettaglio delle componenti e dei servizi oggetto della fornitura:

Descrizione	Quantità
Banchi ram da 8 gb in sostituzione ram pc aziendali LENOVO X240 - RAM sodimm PC3L-12800S DDR3 1600 MHz - Cod. di riferimento (0B47381) o equivalenti	75
Banchi ram da 4 gb per pc aziendali Acer Travelmate P236 500GB HD - PC3L-12800, CL=11, Unbuffered, NON-ECC, DDR3L-1600, 1.35V - Cod. di riferimento (KN.4GB04.006, KN.4GB07.007, KN.4GB07.008, KN.4GB09.008, KN.4GB0C.005, KN.4GB0G.022) o equivalenti	130
Banchi ram da 4 gb in sostituzione ram pc aziendali LENOVO L530 - 204 Pin 1.5v DDR3 PC3-12800 SoDimm - Cod. di riferimento (FT512MSK64V4U) o equivalenti	100
Banchi ram da 4 gb in aggiunta ram pc aziendali TOSHIBA R930-163 - DDR3 , 1600MHz , Non-ECC , CL11 , X8 , 1.5V , Unbuffered , SODIMM , 204-pin - Cod. di riferimento (KCP316SS8/4) o equivalenti	50
Banchi ram da 4 gb in aggiunta ram pc aziendali DESKTOP HP PRODESK600 - 240 Pin 1.5v DDR3 PC3-12800 Non-ECC Dimm - Cod. di riferimento (FT512MLK64V4U) o equivalenti	3
Banchi ram da 4 gb in aggiunta ram pc aziendali DESKTOP LENOVO Thinkcentre M93 - DDR3L 1600MHz PC3L-12800 204 pin Non-ECC CL11 1.35V Unbuffered SODIMM - Cod. di riferimento (CT51264BF160B) o equivalenti	1
Banchi ram da 4 gb in sostituzione ram pc aziendali LENOVO X220 - 204 Pin 1.5v DDR3 PC3-12800 SoDimm - Cod. di riferimento (FT512MSK64V4U) o equivalente	5
Chiavette USB 3.0 da 32GB - Velocità di lettura: almeno 190 MB/s, velocità di scrittura: almeno 110 MB/s, possibilità di protezione dei file tramite password (128 bit AES) per mezzo di software fornito in dotazione.	30
Adattatore USB - Bluetooth 4.0 (Smart Ready)	5
Chiavette wifi USB Play N600 velocità 300 Mbps + 300 Mbps (2,4 GHz e 5 GHz), WPS.	10

Capitolato Tecnico - Acquisizione su MEPA per la "Fornitura di componenti Hardware per le postazioni di lavoro Consip"

Classificazione: Consip Internal

2.5-Inch SATA III Internal SSD 2,5" da 500GB, possibilità di encryption 256-bit AES, data rate interno: almeno 540 MB/s in scrittura e 520 MB/s in lettura; garanzia 5 anni - Cod. di riferimento (MZ-75E500B/AM) o equivalente	6
2.5 Inch USB 3.0 HDD External Hard Drive Disk Enclosure/Case - per 9.5mm 7mm 2.5-Inch SATA-I, SATA-II, SATA-III, SATA HDD ed SSD; ottimizzato per SSD e che non richieda l'utilizzo di strumenti per montare l'SSD né driver aggiuntivi. Comprensivo di cavo USB	6
Docking station per HD con almeno un alloggiamento da 2,5" e un alloggiamento da 3,5", SATA/IDE, almeno 2 porte USB di cui almeno una 3.0, lettura multiscarta/schede di memoria almeno fino a 64gb. Compatibile con sistema operativo Win 7 e superiori e collegabile direttamente al PC o Laptop con velocità di archiviazione a 5 Gbps - Cod. di riferimento (B00W3206ZM) o equivalente	2
HDD esterni da 2 TB Fattore di forma 2,5" Interfaccia USB 3.0/3.1 Compatibilità con Windows 8/7/Vista, Mac OS X 10.4.8 Possibilità di encryption, eventualmente con software aggiuntivo fornito in dotazione Cavo di connessione in dotazione Garanzia 3 anni	5
Hub usb da minimo 4 porte (USB 3.0) con cavo di almeno 50 cm e alimentatore/adattatore da muro 5V/2A supplementare in dotazione. L'Hub deve essere in grado di alimentarsi autonomamente, attraverso la porta USB del dispositivo master, e di connettersi all'adattatore da muro per un trasferimento accelerato dei dati o per alimentare device con esigenze energetiche particolarmente elevate (ad esempio HDD esterni) - Cod. di riferimento (AK-A7516011) o equivalente	150
mouse risoluzione 1000 DPI con garanzia minima 3 anni - Cod. di riferimento (Logitech 910-001793) o equivalente	100
tastiera Italiana USB con garanzia minima 3 anni - Cod. di riferimento o equivalente (Logitech 920-002517)	100
Fax B/N alta velocità - Cod. di riferimento (KX-FL421) o equivalente	1

<p>Monitor 23" con braccio estendibile (altezza modificabile), di seguito le caratteristiche tecniche necessarie:          Angolo Visivo: 178°(H)/178°(V)          Tempo di Risposta: 5ms (Gray to Gray)          Altoparlanti: 2x 2W RMS stereo          Audio OUT: 3.5mm Mini-jack          Video IN: D-Sub,DVI-D, DisplayPort          Supporto HDCP          Regolazione in altezza: 130 mm - Cod. di riferimento (60003496) o equivalente</p>	100
Power bank per cellulari aziendali da 5600mAh	13
Ipad Air 32 GB Wifi+cellular	1
<p>Monitor 32" di seguito le caratteristiche tecniche necessarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia del Pannello IPS AHVA</li> <li>- Pollici 32</li> <li>- Rapporto d'aspetto 16/9</li> <li>- Risoluzione nativa 3840x2160</li> <li>- Pixel pitch (mm) 0,185</li> <li>- Intervallo frequenza scansione orizz. (kHz) 30-160</li> <li>- Intervallo frequenza scansione verti. (kHz) 56-76</li> <li>- Luminanza (valore medio, cd/m2) 350</li> <li>- Rapporto di contrasto tipico 1.000:1</li> <li>- Rapporto di contrasto dinamico 50.000.000:1</li> <li>- Angolo di visione orizz./vert. (gradi) 178/178</li> <li>- Pannello antiriflesso</li> <li>- Ingresso Vga</li> <li>- Ingresso Dvi (1DL)</li> <li>- Ingresso HDMI</li> <li>- Ingresso Display Port</li> <li>- Usb 3.0 (4)</li> <li>- Ingresso Audio</li> <li>- Uscita audio cuffie</li> <li>- Funzionalità Pivot</li> <li>- Inclinazione (gradi sulla verticale) -5/ +20</li> <li>- Rotazione della base -170/+170</li> <li>- Regolazione in altezza (cm) 18</li> <li>- Cavi in dotazione DP/Hdmi/Usb3.0</li> <li>- Garanzia sul prodotto e sul pannello 3 anni - cod. di riferimento (BDM3275UP/00) o equivalente</li> </ul>	2
Cavi di connessione HDMI/HDMI - lunghezza 2 metri	10
Cavi di connessione Display Port/Mini Display Port - lunghezza 2 metri	10
Cavi di connessione USB 3.0/USB 3.0 - lunghezza 1 metro	10
Cavi di connessione USB 3.0/Micro USB 3.0 - lunghezza 1 metro	5

<p>cuffie telefoniche modello call center bi-aurali compatibili con gli apparecchi telefonici fissi Ericsson Dialog 3212.          Suono: stereo          Tipo di microfono: cancellazione del rumore          Funzione "silenzioso"          Aderenti alla Direttiva 2003/10/EC          Devono essere inclusi eventuali elementi ulteriori (cavi e/o unità opzionali) necessari al corretto funzionamento delle cuffie in congiunzione con gli apparecchi telefonici indicati.</p>	2
<p>Monitor 27" LED          Risoluzione ottimale: 2560 x 1440          Luminosità (tip.): almeno 350cd/m2          Tempo di Risposta: almeno 6ms (Gray to Gray)          Rapporto di contrasto tipico: almeno 1.000:1          Rapporto di contrasto dinamico: almeno 20M:1          Regolazione in altezza: almeno 130 mm          Display Port: almeno 1          HDMI: almeno 1          USB 3.0/3.1: almeno 2 - Cod. di riferimento (272P4APJKHB/00) o equivalente</p>	5

Per alcuni prodotti oggetto della fornitura sono stati indicati a titolo esemplificato dei codici di riferimento.

### 3 SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA

#### 3.1 SERVIZI DI CONSEGNA

Il Fornitore si impegna, entro **20 (venti)** giorni lavorativi successivi alla stipula a consegnare i prodotti richiesti.

#### 3.2 SERVIZIO DI MANUTENZIONE IN GARANZIA

Nel caso in cui Consip, durante il periodo di manutenzione in garanzia, dovesse riscontrare qualsiasi malfunzionamento dei prodotti rispetto ai requisiti o funzionalità previste nei rispettivi manuali d'uso, il fornitore dovrà, entro 5 (cinque) giorni dalla segnalazione, concordare con Consip il tempo necessario al ripristino o alla sostituzione del prodotto provvedendo a riportare in apposita nota il termine concordato.

#### 3.3 GARANZIE E VERIFICA DI CONFORMITA' DELLE COMPONENTI

Il Fornitore dovrà offrire le più ampie garanzie per quanto riguarda la rispondenza degli articoli forniti rispetto a quelli richiesti (in termini di caratteristiche tecniche e qualità).

Il prezzo pattuito per ciascun prodotto s'intende comprensivo della garanzia indicata nella tabella di cui al par.2, i termini di garanzia ove non espressamente specificati dovranno rispondere alla durata prevista per legge.

Il Fornitore garantisce che tutti i prodotti offerti siano esenti da difetti e/o vizi occulti, essere garantiti per un sicuro funzionamento e rispondenti alle normative nazionali e comunitarie vigenti in materia.

Capitolato Tecnico - Acquisizione su MEPA per la "Fornitura di componenti Hardware per le postazioni di lavoro Consip"

Classificazione: Consip Internal

Nel caso in cui la merce consegnata fosse difforme per quantità o qualità rispetto all'ordinativo, la Consip potrà attivare le pratiche di reso, chiedendo via fax o via mail la sostituzione dei prodotti difformi.

Tutte le operazioni di ritiro e sostituzione sono a completo carico del fornitore.

#### 3.4 RISERVATEZZA

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Consip sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi Consip.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione e i moduli software forniti da Consip o realizzati per il servizio, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

#### 3.5 LINGUA

Tutte le attività e la documentazione sarà il lingua italiana.

#### 3.6 RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ CONTRATTUALI

La Società dovrà comunicare alla Consip, entro 5 (cinque) giorni solari dalla stipula del contratto, il nominativo del proprio rappresentante, designato quale Responsabile delle attività contrattuali e del coordinamento delle stesse.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

#### 3.7 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

La Società si impegna a comunicare, contestualmente alla stipula del contratto, un **numero di fax**, un **indirizzo e-mail** ed un **numero di telefono** al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura e per la segnalazione degli eventuali malfunzionamenti, pena l'applicazione delle penali di cui al Capitolo 5.

La Società dovrà garantire la presenza di un esperto specializzato nei prodotti, con conoscenza della lingua italiana, al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero delle chiamate, per la soluzione di ogni problematica di malfunzionamento e/o di anomalia dei prodotti.

#### 4 PENALI

Consip applicherà le penali, secondo le seguenti modalità:

- ritardo nella consegna dei materiali rispetto ai tempi indicati al precedente paragrafo 3.1, penale di € 50,00 (cinquanta/00) per ogni giorno di ritardo;
- ritardo nei tempi previsti per la comunicazione dei nominativi di cui al precedente paragrafo 3.7, penale di € 25,00 (venticinque/00) per ogni giorno di ritardo.

#### 5 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA

La Società s’impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l’esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell’Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell’art. 26 del citato decreto.