



# CARATTERISTICHE TECNICHE PER ACQUISTO DI MATERIALE HW INFORMATICO PER IL SERVIZIO PRESAL ASL DI VITERBO



## 1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura di materiale hardware informatico per lo SPRESAL — Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro afferente al dipartimento di prevenzione.

Le quantità e le caratteristiche tecniche vengono riportate di seguito. Sono parte integrante del seguente appalto solo ed esclusivamente gli interventi in garanzia sulle apparecchiature informatiche. Per quanto riguarda gli interventi in garanzia si evidenzia inoltre che il ritiro e la sostituzione del materiale hardware informatico deve essere completamente a carico del concorrente. Non è previsto il servizio di assistenza tecnica e manutenzione.

Il concorrente DOVRÀ fornire quanto in oggetto del seguente appalto entro e non oltre la data del 20 dicembre 2025 salvo diverso accordo scritto tra le parti.

## 2. Caratteristiche generali degli apparati

### 2.1. Requisiti generali di conformità

Di seguito sono elencati i requisiti di conformità tecnica e le caratteristiche generali di tutte le apparecchiature da fornire, mentre le informazioni di dettaglio sono contenute nelle sezioni che seguono:

- tutti i componenti oggetto dell'appalto dovranno essere consegnati completi di quanto necessario per il loro utilizzo (cavi di alimentazione, cavi di connessione, adattatori, materiali di consumo di prima dotazione, ecc.);
- tutti i componenti dovranno operare nell'intervallo di temperatura da +10 C° a + 35 C° e nell'intervallo di umidità compresa dal 20% all'80% senza condensazione;
- le apparecchiature dovranno essere conformi alle norme CEI 74-2 (EN60950) di sicurezza del prodotto, direttiva CEE 90/270 recepita con legge nr. 142 del 19 febbraio 1992 requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- le apparecchiature fornite dovranno essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica;
- il concorrente DOVRÀ garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori;
- in relazione alle apparecchiature ed ai servizi offerti l'amministrazione prenderà in considerazione solo prodotti hardware di costruttori d'apparecchiature informatiche che abbiano una struttura



produttiva i cui sistemi d'assicurazione della qualità siano stati certificati conformi alle norme della serie UNI-EN-ISO 9001:2000 da un Ente accreditato, nazionale od internazionale.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- i requisiti stabiliti nel D.Lgs. 19 settembre 1994, n. 626 e successive modificazioni;
- i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142 e successive modificazioni;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- i requisiti relativi alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose previste dalla normativa vigente, ed in particolare dalla direttiva 2002/95/CE, (RoHS), recepita con D.Lgs. 25 luglio 2005, n. 151;
- i prodotti offerti dovranno essere conformi ai requisiti dettati dalla legge relativamente all'emissione di calore;
- i prodotti offerti dovranno essere conformi ai requisiti dettati dalla legge relativamente all'emissione dell'ozono;
- i prodotti offerti dovranno essere conformi ai requisiti dettati dalla legge relativamente alla rumorosità;
- i prodotti offerti dovranno essere ai requisiti dettati dalle direttive degli Stati della Comunità Europea (CEE)-73/23/EEC requisiti di sicurezza e 89/336/ECC (requisiti di emissione elettromagnetica);
- i prodotti offerti non dovranno essere tossici e nocivi e quindi pericolosi per l'uomo e l'ambiente.

## 2.2.Requisiti generali di qualità e Affidabilità

Tutte le apparecchiature richieste DOVRANNO presentare caratteristiche intrinseche di robustezza ed affidabilità tali da limitare le possibilità di malfunzionamento delle apparecchiature stesse. Inoltre, le apparecchiature previste dalla fornitura dovranno essere presenti in maniera dimostrabile sul mercato (commercializzate, installate e/o operative presso altre sedi) da un periodo di tempo (variabile per ogni apparecchiatura) almeno sufficiente a garantire che l'apparecchiatura stessa possa essere esente da vizi costruttivi, progettuali, di compatibilità o di altro genere.



### 3. Caratteristiche tecniche specifiche

#### PDL – Postazioni di lavoro complete (PC Desktop e Monitor con Webcam Full HD, Microfono, Speaker Integrati)

Il concorrente DOVRÀ fornire, in ragione del presente appalto, n. 4 (quattro) Postazioni di lavoro informatiche complete, garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto, con le seguenti caratteristiche minime:

##### Sistema operativo

Microsoft Windows 11 Professional OEM 64 bit – Lingua italiana

##### Pacchetti applicativi

Microsoft Office 2019 Professional – lingua italiana

##### Unità centrale

- ✓ Processore: Processore Intel® Core™ i5-14500 vPro® o altra tipologia con caratteristiche uguali o superiori.

Si faccia riferimento al sistema di calcolo delle prestazioni del sistema PCMark 10 extended. In questo modo è possibile valutare il sistema in base alla gestione di flussi di lavoro aziendali ed attività di produttività quotidiane. Con questo programma vengono raccolte un insieme di stress test in grado di valutare le prestazioni della CPU (ed in generale della workstation) in ambito professionale, simulando tra le altre cose anche i carichi di lavoro che includono la navigazione web, le videoconferenze e il tempo di avvio delle app.

- ✓ Scheda grafica: Scheda grafica Intel® UHD 770 integrata o altra tipologia con caratteristiche uguali o superiori.
- ✓ Memoria: 16 GB DDR5-4.400MHz (UDIMM).
- ✓ Unità disco fisso: 512 GB SSD M.
- ✓ PCIe: 4.0 x16
- ✓ Porte posteriori: HDMI® 2.1, DisplayPort™ 1.4, 4 USB-A (USB da 5 Gbps), Ethernet (RJ45), Audio(3,5mm)
- ✓ Periferiche: USB Mouse, Tastiera (Italiano)
- ✓ Storage removibile: Lettore schede multimediali 3 in 1, Unità disco ottico sottile Masterizzatore
- ✓ Certificazioni: ENERGY STAR 8.0, Conformità RoHS, TCO 9.0

### Consumi elettrici

- ✓ Conformità alle specifiche EPA ENERGY STAR ver 5.0

### Documentazione PC

- ✓ Manualistica in formato elettronico accessibile (DM 8/8/2005)

### Cavo di rete

- ✓ nr. 1 (uno) cavo ethernet
- ✓ alle due estremità, connettori di tipo RJ45
- ✓ categoria 5e o superiore
- ✓ lunghezza minima 2 m

### Monitor

- ✓ Tipo di schermo: IPS (In-Plane Switching)
- ✓ Dimensione monitor 27"
- ✓ Frequenza di aggiornamento: 75 Hz
- ✓ Tempo di risposta: 6 ms.
- ✓ Risoluzione: Full HD 1920x1080 o superiore
- ✓ Aspect ratio 16:9
- ✓ Rapporto di contrasto: 1000:1
- ✓ Luminosità (cd/mq): 300
- ✓ Angolo di visualizzazione (orizzontale e verticale): 178°
- ✓ Tipo di connessione: HDMI 2.1, DP1.4.
- ✓ Connessioni supplementari: USB
- ✓ Caratteristiche aggiuntive: WEBCAM USB FullHD, Microfono, Speaker (almeno 5w).
- ✓ TCO Certified Displays 9.0 (o superiore) o certificazione equivalente
- ✓ Rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità I

## NOTEBOOK

Il concorrente DOVRÀ fornire, in ragione del presente appalto, n. 1 (uno) Notebook, garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto, con le seguenti caratteristiche minime:

- Processore: Intel® Core™ Ultra 7 o altra tipologia con caratteristiche uguali o superiori.
- Sistema operativo: Windows 11 Pro 64

- Scheda grafica: GPU Intel® Arc™ I40T integrata o altra tipologia con caratteristiche uguali o superiori.
- Memoria: 16 GB DDR5-5.600MT/s (SODIMM)
- Unità disco fisso: 512 GB SSD M.2
- Tipo di schermo: 16" WUXGA (1.920 x 1.200), IPS, antiriflesso.
- Pointing Device: ClickPad
- Tastiera: Retroilluminazione, Italiano
- WIFI: Wi-Fi 6E 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o versione successiva
- Screen Resolution: 1920 x 1200

## STAMPANTI PORTATILI

Il concorrente DOVRÀ fornire, in ragione del presente appalto, n. 1 (una) stampante portatile con garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto. Le caratteristiche minime sono di seguito riportate:

### **stampante portatile non termica**

- velocità di stampa in A4 18 pagine/minuto
- Risoluzione (qualità di stampa) 4800 x 1200 DPI
- Connettività: USB, (Wi-Fi opzionale)
- Tipologia uscita stampa: Colore
- Batteria integrata, inclusa
- sistemi operativi supportati: Windows (10, 11); Linux; Mac OS
- Linguaggi di emulazione PCL5e e/o PCL6 (o equivalente)
- Formato carta: A4, A5, A6, B5, C6 (busta), DL (busta), Letter Legal, 10x15 cm, 13x18 cm

## 4. Ulteriori requisiti

Il concorrente DOVRÀ mettere a disposizione un numero telefonico e/o un indirizzo e-mail al quale inviare le richieste di assistenza tecnica in garanzia relativamente al materiale fornito. Le chiamate DOVRANNO essere prese in carico entro le 2h dalla chiamata ed evase entro le 48h lavorative.

L'apertura di una chiamata di assistenza in garanzia mediante numero di telefono e/o indirizzo e-mail forniti obbligatoriamente in fase di avvio del servizio, DOVRÀ essere garantita dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00 (festivi esclusi)