



# Caratteristiche tecniche per acquisto di materiale HW informatico Dipartimento della Prevenzione ASL di Viterbo



## 1. Oggetto dell'appalto

L'appalto, suddiviso in due lotti, ha per oggetto la fornitura di materiale hw informatico per il Dipartimento di Prevenzione.

Le caratteristiche tecniche dei lotti vengono riportate di seguito:

- ✓ **Lotto 1** - fornitura di (garanzia di almeno 24 mesi):
  - n. 30 (trenta) PDL – Postazione di Lavoro Informatiche complete
  - n. 15 (quindici) stampanti di rete formato A4
- ✓ **Lotto 2** - fornitura di (garanzia di almeno 24 mesi)
  - n. 2 (due) Monitor interattivo 86" per videoconferenza completo di carrello mobile + kit videoconferenza (webcam + casse audio) + servizi installazione/configurazione inclusi
  - n. 1 (uno) MacBook Air 15" completo di accessori e sw
  - n. 1 (uno) GoPro con accessori per registrazione "hands free"

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 hw informatico deve essere completamente a carico della ditta aggiudicataria del rispettivo lotto.

Non è previsto il servizio di assistenza tecnica e manutenzione.

Il/I concorrente/i DOVRANNO fornire quanto in oggetto del seguente appalto entro e non oltre la data del 20 dicembre 2024 salvo diverso accordo scritto tra le parti.



## 2. Caratteristiche generali degli apparati

### **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;
- la Società 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.

### ***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

#### Lotto 1:

PDL – Postazioni di lavoro complete (PC Desktop e Monitor doppio con Webcam FullHD, Microfono, Speaker Integrati e kit di videoconferenza)

Il/la concorrente/i DOVRANNO fornire, in ragione del presente appalto, n. 30 (trenta) 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: Intel i7 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 madre
  - Scheda madre con integrata video e audio
  - Quantità di memoria RAM installata (GB): 16 Gb
  - Quantità di memoria RAM supportata (GB): 64 Gb
- ✓ Storage
  - Unità disco – Integrata nel cabinet del sistema
  - Capacità Unità Storage (GB): 500
  - Tipologia Unità Storage: SSD
  - Possibilità di installare ulteriore Unità Storage all'interno del cabinet su porta HDD SATA 6.0Gb/s, da 2.5" o 3.5" , 7200 rpm



- ✓ Unità di masterizzazione – Capacità 8 GB Dual Layer e 4,7 GB standard
- ✓ Unità di masterizzazione – Software necessari per l'utilizzo (driver, il software per la lettura e masterizzazione dei DVD)
- ✓ Slot di espansione di tipo PCI Express o altre tecnologie
- ✓ Interfaccia Ethernet
  - n. 1 (una) interfaccia RJ45
  - Conformità ISO 8802-3: IEEE 802.3 (10Base-T), 802.3u (100Base-TX), 802.3ab (1000Base-T)
- ✓ Funzionalità di sicurezza
  - Protezione hardware: TPM (Trusted Platform Module) 2.0
  - Disabilitazione da BIOS del boot da unità rimovibili: SI
  - Disabilitazione, o protezione con password, del setup del sistema: SI
  - Protezione con password di sicurezza per utente e amministratore da BIOS: SI
  - Indicazione del numero seriale, del modello e del produttore del pc all'interno del BIOS: SI
- ✓ Gestione da remoto
  - Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN
  - Controllo da remoto della configurazione hw, dello stato di accensione e della configurazione del BIOS del pc

### Connettori VGA, HDMI e USB

- ✓ Tastiera
  - Italiana estesa, QWERTY con tasto funzione Windows, tastierino numerico separato e tasto euro
- ✓ Dispositivo di puntamento (mouse)
  - Tecnologia ottica con due tasti e rotella di scrolling con funzionalità di terzo tasto, risoluzione almeno a 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m collegabile ad una delle porte USB del computer
  - tappetino mouse di tipo ergonomico



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

#### Monitor 1

- Tipo di schermo: LCD
- Dimensione monitor 27"
- Aspect ratio 16:9
- Luminosità (cd/mq): 250
- Risoluzione: Full HD 1920x1080
- Pannello IPS
- Angolo di visualizzazione (orizzontale e verticale): 178°
- Connettori VGA e/o HDMI e/o DP
- Webcam FullHD, Microfono, Speaker Integrati
- compatibilità con il personal computer offerto
- TCO Certified Displays 7.0 (o superiore) o certificazione equivalente
- Rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità I

#### Monitor 2

- Tipo di schermo: LCD
- Dimensione monitor 27"
- Aspect ratio 16:9
- Luminosità (cd/mq): 250





- Risoluzione: Full HD 1920x1080
- Pannello IPS
- Angolo di visualizzazione (orizzontale e verticale): 178°
- Connettori VGA e/o HDMI e/o DP
- Webcam FullHD, Microfono, Speaker Integrati
- compatibilità con il personal computer offerto
- TCO Certified Displays 7.0 (o superiore) o certificazione equivalente
- Rispetto della norma ISO 9241-307 per la classe di difettosità I

#### Kit di videoconferenza caratteristiche minime:

- webcam con video HD 1080p a 30 fps, correzione automatica in condizioni di scarsa luminosità e microfono integrato con riduzione automatica del rumore. Almeno USB 2.0 e deve poter essere montata su qualsiasi dispositivo come laptop, treppiede, desktop, computer, schermo LCD o semplicemente poterla posizionare su una scrivania.
- Casse altoparlanti multimediali con cavo jack da 3,5 mm e devono poter essere alimentate anche a corrente.
  - Watt totali (RMS): 3W
  - Presa per cuffie: 1
  - Controlli: Controlli del volume e dell'accensione

#### Stampanti Laser B/N

Il/i concorrente/i DOVRANNO fornire, in ragione del presente appalto, n. x (uno) Stampante laser B/N, garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto, con le seguenti caratteristiche minime:

- velocità di stampa in A4 30 pagine/minuto
- risoluzione minima 600\*600 dpi reali
- Tipologia uscita stampa: b/n
- Duty Cycle  $\geq$  20.000 pagine
- interfacce USB 2.0 Certificato Hi-Speed (Tipo B) ed Ethernet 10/100/1000 BaseTX (RJ-45) (attraverso connettività di rete)
- volume di stampa almeno 2.500 pagine/mese
- sistemi operativi supportati: Windows (7, 8, 10)





- 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
- Grammatura carta 75-110 g/m<sup>2</sup>
- Carta riciclata al 100%, buste, lucidi, etichette
- Numero cassette di alimentazione carta forniti n. 1
- Capacità cassetto fornito  $\geq$  250 fogli da 75 g/m<sup>2</sup>
- Conformità alle specifiche dei consumi elettrici EPA ENERGY STAR versione 1.1
- Funzioni di verifica status apparecchiature e stato materiali di consumo con alert automatico per esaurimento



## Lotto 2:

Monitor interattivo 86" multimediale con carrellino

Il/la concorrente/i DOVRANNO fornire, in ragione del presente appalto, n. 2 (due) Monitor interattivo 86", garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto, con le seguenti caratteristiche minime:

- ✓ Dimensione > 85"
- ✓ Risoluzione = 4K
- ✓ Punti di tocco = 50 Windows / 20 Android, MAC, Linux
- ✓ Angolo di vista = 178°
- ✓ 2xUsb C (1 alim.65W)
- ✓ SO Embedded = Android 13
- ✓ RAM = 8GB
- ✓ Memoria > 128Gb
- ✓ Vesa Mount
  
- ✓ **PC Embedded**
  - 12th Gen Intel® Core™ i7 - 1260P 18 MB Cache (4,70 GHz)
  - 16 GB (2 x 8 GB DDR4)
  - Storage 256 GB SSD 256 GB SSD 2
  - Intel® Iris® Xe
  - Wi-Fi 6 & Bluetooth 5.2
  - Integrated 10/100/1000 M Adaptation
  - Il Sistema dovrà essere inoltre perfettamente integrato e compatibile con lo schermo interattivo da 86".
  
- ✓ **Carrello**
  - Grandezza schermi = 55" ~ 100"
  - Capacità massima = 135 Kg
  - VESA = 200x200 ~ 100\*600



✓ **Webcam**

- Risoluzione: 4K/30fps (fino a 4096 x 2160 pixel)
- Tipo di messa a fuoco: Messa a fuoco automatica
- Tipo di obiettivo: vetro
- Microfono integrato: due omnidirezionali stereo con cancellazione del rumore
- Campo visivo diagonale (dFoV): 90°/78°/65°
- Zoom digitale: 5x
- Connettività: USB
- Copri- obiettivo applicabile.

MacBook Air15" comprensivo di tutti gli accessori descritti di seguito

Il/la concorrente/i DOVRANNO fornire, in ragione del presente appalto, n. 1 (uno) MacBook Air15", garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto, con le seguenti caratteristiche minime:

- Chip Apple M3 con CPU 8-core, GPU 10-core e Neural Engine 16-core
- 16GB di memoria unificata
- Unità SSD da 1TB
- Alimentatore USB-C da 70W
- Videocamera FaceTime HD a 1080p
- Due porte Thunderbolt / USB 4
- Porta MagSafe 3 per la ricarica
- Display Liquid Retina da 15,3" con True Tone
- Magic Keyboard retroilluminata con Touch ID – Italiano
- Kit di accessori

**Accessori:**

✓ **Apple Magic Mouse Superficie Multi-Touch bianca**

✓ **Dockin station usb c**

- HDMI: 1 4K@120Hz
- USB: 2xUSB-A 3.0 + 1xUSB-A 2.0
- MicroSD/TF Card: ✓





- Ethernet Port: √ @ 1000Mbps
- Porta PD: 100W
- Compatibilità con Macbook air 15"
- **Finalcut Pro sw licenza perpetua**

GoPro HERO 11 BLACK comprensivo di tutti gli accessori descritti di seguito

Il/Il concorrente/i DOVRANNO fornire, in ragione del presente appalto, n. 1 (uno) GoPro Hero Black, garanzia per almeno 24 mesi comprensive di tutti i connettori necessari al pieno funzionamento di quanto offerto.

**Accessori:**

- ✓ **Supporto testa Gopro Fascia per la testa 2.0 Fotocamera POV per la testa + supporto clip**
- ✓ **Supporto petto Gopro Chesty ad alte prestazioni**
- ✓ **Batteria aggiuntiva + caricabatterie doppio**

1. Ulteriori requisiti

Il/Il concorrente/i DOVRANNO 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, DOVRA' 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)

