



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI HARDWARE PER IL SETTORE VIABILITA' DELLA PROVINCIA DI SALERNO

Sommario

Sommario.....	1
1. OGGETTO DELLA FORNITURA.....	2
2. DESCRIZIONE E REQUISITI DELLA FORNITURA.....	2
3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI PC.....	3
4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA WORKSTATION.....	4
5. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI 2 NOTEBOOK.....	5
6. REQUISITI TECNICI E DI CONFORMITÀ.....	6
7. INADEMPIENZE E PENALITA'.....	7
8. CONTROVERSIE.....	7



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

La presente procedura di Gara è finalizzata all'affidamento della fornitura di hardware per la Provincia di Salerno.

2. DESCRIZIONE E REQUISITI DELLA FORNITURA

Lo fornitura dovrà comprendere numero:

- **n° 15** PC desktop fascia alta
- **n° 1** workstation
- **n° 3** PC portatili (notebook)

Le caratteristiche di dettaglio ed i requisiti minimali di ogni oggetto della fornitura saranno descritte nel seguito.

Ogni componente hardware fornita deve essere nuova di fabbrica e deve possedere le caratteristiche minime successivamente descritte ed avere una garanzia almeno biennale a partire dalla data di consegna del materiale.

Per tutti i PC della presente fornitura insieme all'unità centrale vanno forniti anche i relativi accessori (tastiera, monitor, mouse, ecc.) come descritto nel seguito.

Devono essere forniti tutti i cavi e gli alimentatori necessari al funzionamento dei PC e monitor.

Le unità centrali dei PC dovranno essere monobrand dei seguenti brand: *HP, Lenovo, Dell, Asus*, mentre i monitor, tastiera e mouse potranno essere anche di brand differenti.



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

3. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI PC

Nella tabella di seguito riportata sono indicate tutte le caratteristiche minime che dovranno possedere i PC:

Caratteristica	Requisito da soddisfare
Caratteristiche minime Monitor	
Dimensioni monitor	24"
Risoluzione monitor	1920 x 1080, full HD
Formato Monitor	16/9
Tempo di risposta	5 ms
Risoluzioni grafiche supportate	1920 x 1080 (HD 1080)
Angolo di visualizzazione (orizzontale)	178
Angolo di visualizzazione (verticale)	178
Colori del display	16,7 milioni di colori
Ingressi minimi di cui deve essere dotato il monitor	Un ingresso HDMI ed un ingresso VGA
Ingresso audio	Il monitor deve essere comprensivo di casse
Caratteristiche minime Unità centrale	
Formato unità centrale	Tower o minitower
Processore	Intel Core i7 almeno di ottava generazione
RAM Installata	16 GB
RAM massima supportata	64 GB
Slot PCI	2
2 Hard Disk	Hard disk 1 TB + disco SSD da 256 GB
Scheda video dedicata	NVIDIA GeForce con almeno 4GB
O.S. Incluso	Windows 10 Pro 64
Nr Porte HDMI	Almeno 1
Interfaccia di rete	LAN FAST GIGABIT 10/100/1000
Nr Porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Unità di masterizzazione	DVD±RW DL Integrato nel cabinet del sistema
Nr Porte USB 3.0	Almeno 3
Caratteristiche minime Periferiche (tastiera e mouse)	
Dispositivo di puntamento (mouse)	di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, non cordless, risoluzione 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m
Tastiera	di tipo italiana estesa, QWERTY con tasti funzione per Windows con tastierino numerico
Garanzia	Almeno 24 mesi



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

4. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA WORKSTATION

Nella tabella di seguito riportata sono indicate tutte le caratteristiche minime che dovrà possedere la workstation:

Caratteristica	Requisito minimo da soddisfare
Caratteristiche minime Monitor	
Dimensioni monitor	24"
Risoluzione monitor	1920 x 1080, full HD
Formato Monitor	16/9
Tempo di risposta	5 ms
Risoluzioni grafiche supportate	1920 x 1080 (HD 1080)
Angolo di visualizzazione (orizzontale)	178
Angolo di visualizzazione (verticale)	178
Colori del display	16,7 milioni di colori
Ingressi minimi di cui deve essere dotato il monitor	Un ingresso HDMI ed un ingresso VGA
Ingresso audio	Il monitor deve essere comprensivo di casse
Caratteristiche minime Unità centrale	
Formato unità centrale	Tower o minitower
Processore	Almeno Intel Xeon – Hexa core 3,8 Ghz
RAM Installata	64 GB
RAM massima supportata	128 GB
Numero di slot PCI	Almeno 2
Capacità Hard Disk	Almeno 4 TB
Scheda grafica	Almeno NVIDIA QUADRO P5000 16 GB
O.S. Incluso	Windows 10 Pro 64
Nr Porte HDMI	Almeno 1
Interfaccia di rete	LAN FAST GIGABIT 10/100/1000
Nr Porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Unità di masterizzazione	DVD±RW DL Integrato nel cabinet del sistema
Nr Porte USB 3.0	Almeno 3
Caratteristiche minime Periferiche (tastiera e mouse)	
Dispositivo di puntamento (mouse)	di tipo ottico, a due o tre pulsanti e con rotella per lo scrolling, non cordless, risoluzione 800 dpi e lunghezza cavo almeno 1,5 m
Tastiera	di tipo italiana estesa, QWERTY con tasti funzione per Windows, con tastierino numerico separato non cordless
Garanzia	Almeno 24 mesi



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

5. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI 3 NOTEBOOK

I due notebook dovranno avere almeno le caratteristiche minimali di cui sotto

Caratteristica	Requisito da soddisfare
Dimensioni display	15''
Risoluzione	1920 x 1080
Full HD	Si
Processore	Intel Core i7 almeno di ottava generazione
RAM Installata	8 GB o superiore
Capacità Hard Disk	Almeno SSD 512 GB
Scheda Video	Almeno NVIDIA GeForce 2GB
O.S. Incluso	Windows 10 Pro 64
Webcam	Si
WLAN	Si almeno 802.11ac (Wi-Fi 5)
Bluetooth	Si
Nr Porte HDMI	Almeno 1
Nr Porte Ethernet LAN (RJ-45)	1
Nr Porte USB 3.0	Almeno 3
Peso	Max 2 kg
Accessori extra	1 cavo per conversione HDMI-VGA e una borsa o zaino
Garanzia	Almeno 24 mesi



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

6. REQUISITI TECNICI E DI CONFORMITÀ

Tutti i prodotti offerti, dovranno possedere i requisiti di conformità come indicato di seguito.

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore 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.

Le apparecchiature dovranno essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione, attestata da opportuna dichiarazione di conformità e dovranno rispettare, fra l'altro, le prescrizioni in materia di sicurezza che seguono.

In particolare, le apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- laddove esplicitamente previsto, i requisiti espressi dal D.M. 8 luglio 2005 "requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici", Allegato C , nonché dall'articolo 4, comma 1 della Legge n.4 del 2004;
- la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances" (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;
- i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- Decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 194 (Attuazione della direttiva 2004/108/CE);
- i requisiti di immunità definiti dalla EN55024;
- D.Lgs. 20 novembre 2008 n. 188 art. 3 comma 1, che ha recepito la Direttiva 66/2006/CE, relativo ai limiti previsti per i quantitativi di cadmio e mercurio nelle pile;
- essere in possesso dell'etichetta ENERGY STAR nell'ultima versione in vigore sul sito americano www.energystar.gov, in attuazione dell'art. 6 della direttiva europea 2012/27 sull'efficienza energetica sia per i PC desktop, sia per i monitor;
- essere conformi al D.Lgs. 15/2011 che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
- essere conformi ai requisiti di progettazione ecocompatibile definiti dal Regolamento CE N. 278/2009 della Commissione del 6 aprile 2009 per gli alimentatori esterni;
- essere conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e alle clausole contrattuali relativi alle forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche definiti nell'Allegato 2 al Decreto 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (MATTM) disponibile sul sito <http://www.minambiente.it> nella sezione dedicata al Green Public Procurement.



provincia di salerno

PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma, 104 – Palazzo S. Agostino 84121 Salerno

7. INADEMPIENZE E PENALITÀ

Salve diverse sanzioni previste da disposizioni normative, la Stazione appaltante, a tutela delle norme contenute nel presente Capitolato, si riserva di applicare, oltre alle spese straordinarie che abbia dovuto sostenere per assicurare la regolarità e funzionalità della propria attività, la seguente penale:

- a) in caso di ritardo nella consegna, stabilita in 15 giorni dalla stipula o dalla richiesta di avvio anticipato della fornitura, salvo cause di forza maggiore, che dovranno essere documentate o per cause imputabili alla Stazione appaltante, verrà applicata al Fornitore una penale pari € 100,00 al giorno per ogni giorno lavorativo di ritardo;

Per ottenere il pagamento delle penali e la rifusione dei danni, previsti dal presente Capitolato, l'Amministrazione, fatti salvi i maggiori danni subiti, ha diritto a rivalersi, mediante trattenuta, sui crediti della ditta aggiudicataria o sulla cauzione eventualmente prestata. La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è resa inadempiente.

8. CONTROVERSIE

Per la soluzione delle eventuali controversie relative all'applicazione del presente Capitolato e del relativo contratto è competente il Foro di Salerno.

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente capitolato si fa riferimento alle norme di legge vigenti in materia e disposizioni di riferimento.