



---

# NOLEGGIO COMPUTER PORTATILI PER TOLC-MED - CISIA

---



11 GENNAIO 2023

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO

## Sommario

<b>1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PERSONAL COMPUTER PORTATILE - CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA BASE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. REQUISITI DI CONFORMITÀ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DESCRIZIONE DEI SERVIZI .....</b>	<b>4</b>
<b>5. MONITORAGGIO DELLE SPECIFICHE TECNICHE.....</b>	<b>4</b>

## 1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

### 1.1. OGGETTO

Si richiede il noleggio delle seguenti apparecchiature e dei seguenti servizi:

- **Computer Portatili:**
  - n. 200 (unica marca e modello)

### 1.2. CONSEGNA

N. 5 COMPUTER PORTATILI ENTRO 3 GIORNI DALL'AGGIUDICAZIONE (ENTRO IL 15.02.2023) IL RESTO DEI PORTATILI ENTRO IL 15 MARZO 2023.

CONSEGNA E RITIRO (DA EFFETTUARSI ENTRO IL 30 APRILE 2023) SONO COMPRESI NELLA FORNITURA DI NOLEGGIO

## 2. PERSONAL COMPUTER PORTATILE - CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA BASE

### 2.1. Unità centrale

L'apparecchiatura oggetto del capitolato deve possedere i seguenti requisiti:

- Microprocessore di architettura X86 a 64 bit di tipo Mobile con tecnologia di power management;
- Controllore grafico in grado di supportare il monitor opzionale offerto alla risoluzione massima;
- Scheda audio stereo.

Il processore dovrà essere scelto in base al Valore di CrossMark Notebook CPU Charts maggiore di 400 ottenuto sul sito benchmark BAPCO MobileMark 2018 (nell'ultima versione disponibile) e comunque tra quelli riscontrabili nella tabella allegata.

### 2.2. Memoria RAM

L'apparecchiatura deve possedere i seguenti requisiti:

- Memoria RAM installata almeno pari a **4 GB DDR4**

### 2.3. Unità video

L'unità video deve possedere i seguenti requisiti:

- dimensione della diagonale uguale o superiore a **15"** e inferiore o uguale a **17"**;
- risoluzione di almeno 1680x1050 (WSXGA+)

### 2.4. Unità storage

L'unità storage integrata nell'apparecchiatura deve possedere i seguenti requisiti:

- Realizzata con tecnologia SSD tipo M.2;
- capacità di almeno 128 GB nominali complessivi

## 2.5. Dispositivi e interfacce di Input/Output

L'apparecchiatura deve essere corredata con i seguenti dispositivi e interfacce integrati:

- **tastiera standard italiana;**
- dispositivo di puntamento interattivo (touchpad);
- **1 jack RJ-45 per Gigabit Ethernet;**
- **1 o più porte USB**
- 1 porta video esterna digitale ovvero con adattatore esterno (che, in caso, deve formare oggetto integrante della fornitura);
- Alimentatore + cavo di alimentazione min. 1,8mt

## 2.6. Dispositivi di collegamento in rete

L'apparecchiatura deve essere corredata con i seguenti dispositivi di collegamento in rete:

- dispositivo per il collegamento dell'apparecchiatura ad una rete locale in modalità cablata (LAN), conforme allo standard Gigabit Ethernet 1000mbps, integrato nel portatile; deve essere fornito il cavo per il collegamento alla rete locale di lunghezza di almeno 2 mt. almeno cat 6 e con connettori RJ 45 pressofusi;
- dispositivo per il collegamento dell'apparecchiatura ad una rete locale in modalità wireless (WLAN), conforme al protocollo IEEE 802.11ac o superiore, integrato nel portatile (ovvero non collegato esternamente via porta USB, o simili), certificato WI-FI;

## 2.7. Accessori

Le apparecchiature dovranno essere complete di:

- mouse esterno a tecnologia ottica con due tasti e rotella di scrolling con funzionalità di terzo tasto, collegabile ad una delle porte USB del computer;
- borsa da viaggio in materiale antiurto predisposta al loro trasporto.

## 2.8. Sistema operativo

### 2.8.1. Sistema Operativo Microsoft Windows

Su ciascun personal computer portatile, scelto dall'Amministrazione, dovrà essere installato il Sistema Operativo Windows 11.

Il sistema operativo dovrà essere fornito in lingua italiana.

## 3. REQUISITI DI CONFORMITÀ

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 fornite dovranno in particolare:

- i. assicurare la conformità secondo quanto di seguito specificato, ai Criteri Ambientali Minimi per PC Portatili adottati con Decreto 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) disponibili alla pagina [http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/GPP\\_CAM\\_IT.pdf](http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/GPP_CAM_IT.pdf) per quanto riguarda le Specifiche Tecniche e le Clausole Contrattuali, in conformità a quanto previsto dall'art. 34 del Codice dei Contratti Pubblici; le specifiche tecniche dovranno essere comprovate secondo quanto prescritto dal citato Decreto del Ministero dell'Ambiente.
- ii. rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.;

Per i requisiti riguardanti i "Criteri Ambientali Minimi" di Pc Portatili di cui al punto "ii, in merito alla verifica tecnica si applica quanto previsto nel suddetto DM 13 dicembre 2013 (G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) scaricabile dal sito: [http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/GPP\\_CAM\\_IT.pdf](http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/GPP/GPP_CAM_IT.pdf).

#### 4. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

##### 4.1. CONSEGNA E RITIRO

###### 4.1.1. SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO

Il servizio di consegna e ritiro delle apparecchiature oggetto del presente capitolato dovrà essere assicurato dal fornitore.

La prima consegna di n. 5 notebook dovrà avvenire entro 3 giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione e comunque entro il 15.02.2023.

La consegna di tutto il materiale dovrà avvenire entro e non oltre il 15 marzo 2023. A decorrere da tale data il noleggio durerà 47 giorni. Al termine del periodo di noleggio sarà cura del fornitore procedere al ritiro di tutta la fornitura.

#### 5. MONITORAGGIO DELLE SPECIFICHE TECNICHE

##### 5.1. VERIFICA DELLE APPARECCHIATURE IN CORSO DI FORNITURA

Il Fornitore è obbligato a sostituire le Apparecchiature difettose entro il termine di n. 3 (tre) giorni lavorativi dalla segnalazione effettuata da questa Amministrazione. Le apparecchiature sostituite dovranno essere conformi alle caratteristiche dichiarate in sede di offerta.