



---

NOLEGGIO COMPUTER  
PORTATILI-STAMPANTI  
MULTIFUNZIONE PER SSM

---



9 MAGGIO 2024

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. STAMPANTI MULTIFUNZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>4. REQUISITI DI CONFORMITÀ.....</b>	<b>3</b>
<b>5. DESCRIZIONE DEI SERVIZI .....</b>	<b>4</b>
<b>6. 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. 360 (max 2 modelli/marca differenti)
- **Stampanti multifunzione**
  - **N. 10 Stampanti Multifunzione** (tecn. LASER, Scanner, vel. Min. 16 ppm, ris. Min. 600 x 600 dpi)

### 1.2. CONSEGNA

N. 1 COMPUTER PORTATILE PER OGNI MODELLO/MARCA OFFERTO ENTRO 3 GIORNI DALL'AGGIUDICAZIONE IL RESTO DELLA FORNITURA ENTRO IL 30.06.2024. CONSEGNA E RITIRO (DA EFFETTUARSI ENTRO IL 31 LUGLIO 2024) 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 700 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 **8 GB DDR4**

### 2.3. Unità video

L'unità video deve possedere i seguenti requisiti:

- dimensione della diagonale **15"**;
- risoluzione di almeno 1920x1080 (FHD)
- no touch

## 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 pref. italiana;**
- dispositivo di puntamento interattivo (touchpad);
- **2 o più porte USB**
- Alimentatore + cavo di alimentazione min. 1,8mt

## 2.6. 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.

## 2.7. Sistema operativo

### 2.7.1. 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. STAMPANTI MULTIFUNZIONE

### 3.1. Caratteristiche tecniche

Le stampanti multifunzione devono possedere i seguenti requisiti:

tecn. LASER;

Scanner, vel. Min. 16 ppm, ris. Min. 600 x 600 dpi)

Vassoio caricamento carta (min. 50 fogli)

Connettività usb

## 4. 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).

## 5. DESCRIZIONE DEI SERVIZI

### 5.1. CONSEGNA E RITIRO

#### 5.1.1. SERVIZIO DI CONSEGNA E RITIRO

Il **servizio di consegna e ritiro al Piano (pian terreno)** delle apparecchiature oggetto del presente capitolato dovrà essere assicurato dal fornitore. **Il mezzo di trasporto dovrà essere dotato di sponda idraulica, muletto/transpallet**

La prima consegna di n. 1 notebook per ogni modello/marca offerto dovrà avvenire entro 3 giorni lavorativi dalla data di aggiudicazione.

La consegna di tutto il materiale richiesto dovrà avvenire entro e non oltre il 30 giugno 2024. A decorrere da tale data il noleggio durerà sino al 31 luglio 2024. Al termine del periodo di noleggio sarà cura del fornitore procedere al ritiro di tutta la fornitura.

## 6. MONITORAGGIO DELLE SPECIFICHE TECNICHE

### 6.1. 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.