

Allegato alla Determina Protocollo n. 937/2024 del 5 dicembre 2024

Palermo, 5 dicembre 2024

Publicità Legale Sito Web
Sezione Amministrazione Trasparente
Sezione dedicata al PNRR Futura Home Page
Agli atti

CAPITOLATO TECNICO

AFFIDAMENTO DIRETTO EX ART. 50, COMMA 1, LETT. B), DEL D. LGS N. 36/2023 DELLA FORNITURA DI N. 70 NOTEBOOK E N. 7 LICENZE - PROGETTO "ITS ACADEMY 4.0 FOR BIOMED & BIOTECH", FINANZIATO CON FONDI PNRR - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA DEGLI ISTITUTI TECNOLOGICI SUPERIORI "ITS ACADEMY" IN ATTUAZIONE DELLA MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.5 "SVILUPPO DEL SISTEMA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)" DEL PNRR, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU, AI FINI DEL RAGGIUNGIMENTO DEI RELATIVI TARGET E MILESTONE E DELL'OBIETTIVO DI CUI ALLA DECISIONE DI ESECUZIONE DEL CONSIGLIO UE – CID.

1

Titolo del Progetto

"ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH"

Codice M4C111.5-2023-1242-P-28069

C.U.P. G74D23003250006

1. PREMESSE

Il presente Capitolato Tecnico disciplina gli aspetti tecnici afferenti alla fornitura di **N. 70 NOTEBOOK - PROGETTO "ITS ACADEMY 4.0 FOR BIOMED & BIOTECH"**, finanziato con fondi PNRR - Potenziamento dell'offerta formativa degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS ACADEMY" in attuazione della Missione 4 – ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 1 – POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ – INVESTIMENTO 1.5 "SVILUPPO DEL SISTEMA DI FORMAZIONE PROFESSIONALE TERZIARIA (ITS)" DEL PNRR, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU, ai fini del raggiungimento dei relativi target e milestone e dell'obiettivo di cui alla decisione di esecuzione del Consiglio UE – CID. Progetto "ITS Academy 4.0 for BIOMED & BIOTECH" - Codice M4C1I1.5-2023-1242-P-28069 - C.U.P. G74D23003250006.

2. OGGETTO

La fornitura è costituita dalla seguente materiale:

- **n. 70 Notebook** 15,6", Processore AMD Ryzen 5 7520U, Ram 8GB, SSD 256 Gb, Brand tipo Lenovo o HP;
- **n. 7 Licenze** Microsoft 365 for Education A3, validità 12 mesi.

Si allega Scheda tecnica a titolo meramente esemplificativo delle caratteristiche tecniche minime.

Le attrezzature informatiche, oggetto della fornitura, dovranno inderogabilmente rispettare il **principio DNSH** ("Do No Significant Harm"), ovvero di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali".

3. CONSEGNA

Il materiale dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dalla Fondazione. L'attività di realizzazione del servizio e di consegna si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, asporto dell'eventuale imballaggio.

Le operazioni di consegna della fornitura devono avvenire entro 30 (trenta) giorni dall'ordinativo di fornitura e comunque nel rispetto dei termini di consegna che saranno espressamente concordati con il Committente.

4. PENALI

Si applicheranno, laddove pertinenti, le penali di seguito indicate:

Per ogni giorno lavorativo di ritardo, non imputabile alla Fondazione ovvero a forza maggiore o caso fortuito, la Fondazione Contraente potrà applicare al Fornitore una penale pari allo 0,3 per

mille dell'ammontare netto dell'ordine di Fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Il rispetto dei termini di consegna di cui al presente comma ovvero i diversi tempi eventualmente concordati tra le parti e, conseguentemente il pagamento della penale per il caso di ritardo rispetto ai medesimi termini, non potrà essere richiesto al Fornitore laddove sia stato superato e comunicato all'Amministratore contraente il numero massimo complessivo di consegne cui il Fornitore è obbligato.

Palermo, 5/12/2024

IL PRESIDENTE E LEGALE RAPPRESENTANTE

Dott.ssa Maria Pensabene

RUP

F.to digitalmente

3

PERFORMANCE

Processor

AMD Ryzen™ 5 7520U (4C / 8T, 2.8 / 4.3GHz, 2MB L2 / 4MB L3)

Graphics

Integrated AMD Radeon™ 610M Graphics

Chipset

AMD SoC Platform

Memory

8GB Soldered LPDDR5-5500

Memory Slots

Memory soldered to systemboard, no slots, dual-channel

Max Memory

8GB soldered memory, not upgradable

Storage

256GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®

Storage Support^[1]

One drive, up to 512GB M.2 2242 SSD

Storage Slot

One M.2 2242 PCIe 3.0 x2 slot

Card Reader

None

Optical

None

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 codec

Speakers

Stereo speakers, 1.5W x2, Dolby® Audio™

Camera

HD 720p with Privacy Shutter

Microphone

2x, Array

Battery

Integrated 38Wh

Power Adapter

65W Round Tip (3-pin)

DESIGN

Display

15.6" FHD (1920x1080) TN 250nits Anti-glare

Touchscreen

None

Keyboard

Non-backlit, Italian

Case Color

Business Black

Surface Treatment

Texture

Case Material

PC-ABS (Top), PC-ABS (Bottom)

Dimensions (WxDxH)^[2]

359.2 x 235.8 x 19.9 mm (14.14 x 9.28 x 0.78 inches)

Weight^[3]

Starting at 1.65 kg (3.64 lbs)

SOFTWARE

Operating System

Windows® 11 Pro, Italian / English

Bundled Software

Office Trial

CONNECTIVITY

Ethernet

100/1000M (RJ-45)

WLAN + Bluetooth^[4]

11ac 2x2 + BT5.1

Standard Ports

- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x HDMI® 1.4b
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x Power connector
- 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery (20V only) and DisplayPort™ 1.2)
- 2x USB 3.2 Gen 1

Docking

Various docking solutions supported via USB-C.

For more compatible docking solutions, please visit [Docking for Lenovo® V15 G4 AMN](#)

SECURITY & PRIVACY

Security Chip

Firmware TPM 2.0 Enabled

Fingerprint Reader

None

Physical Locks

Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm

Other Security

Camera privacy shutter

SERVICE

Base Warranty

1-year, Courier or Carry-in

Included Upgrade

2Y Depot from 1Y Depot Windchill bundles (CPN)

CERTIFICATIONS

Green Certifications^[5]

- ENERGY STAR® 8.0
- EPEAT™ Silver Registered
- ErP Lot 3
- FSC certified package
- RoHS compliant

Other Certifications

TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution)

Mil-Spec Test

MIL-STD-810H military test passed

MODEL

TopSeller	: Yes	Announce Date	: 2023-04-14
EAN / UPC / JAN	: 196804064253	End of Support	: 2029-08-19



AMN21

Product image is a sample, it may not match the real color of this model

Note:

[1] The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo storage offerings.

[2] The system dimensions may vary depending on configurations.

[3] The system weight is approximate and based on results in Lenovo lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

[4] Bluetooth 5.2 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitations.

[5] EPEAT is registered where applicable, please see.....

· Lenovo reserves the right to change specifications without notice.

To see more note information, please link to

<https://psref.lenovo.com/Detail/2161?M=82YU00TXIX>

Premium Care - Advanced Support from Real People. Real Fast.



REAL PERSON

Choose how you want to reach us - through the phone, chat or email - our expert technicians will take care of you.



REAL FAST

Highly trained technicians will provide you real-time solutions, whatever the issue, on your first contact. If needed, our team will schedule an onsite visit for the next business day.



HASSLE FREE

'Getting started' and 'how-to' assistance for hardware and software. Easy solutions that are simple to reach - that's how Premium Care delivers you the ideal support experience.



PC HEALTH CHECK

Free annual PC Health Check that allows our experts to spot issues before you do so they can resolve them quickly and help you avoid PC problems.

Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.

Base Warranty – Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

Warranty Extensions & Upgrades – Service and protection that's right for your circumstances.

- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

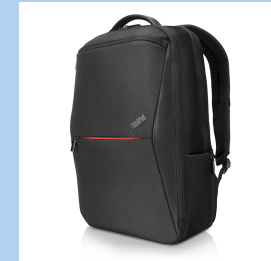
Recommended Accessories



Lenovo Go USB-C Laptop Power Bank (20000 mAh)

40ALLG2WWW

The Lenovo Go USB-C Laptop Power Bank (20000 mAh) is a game-changing solution for remote workers who need access to a large reserve of power for their USB-C laptops and devices to achieve peak productivity. With a who...



ThinkPad Professional 15.6-inch Backpack

4X40Q26383

The Lenovo ThinkPad Professional Backpack is a streamlined yet versatile backpack for the on-the-go professional. This clean, modern design carries, protects, and organizes your mobile office, while premium, lightweig...

For a full list of accessories and services, please visit:
<https://smartfind.Lenovo.com>

Lenovo

PSREF
Product Specifications
Reference