

N.5 LABORATORI DI INFORMATICA

presso la sede in via Carlo Boncompagni, 18 20139 Milano (MI)

N.52 PC PORTATILI DA CON ALIMENTATORE INCLUSO

con le seguenti caratteristiche minime:

SISTEMA

Sistema operativo Windows 11 Professional

HARDWARE

Processore: Intel Core U9-185H

Memoria: 32 GB LPDDR5X

Archiviazione: 1TB PCIe NVMe

Scheda Video: RTX4070 (GDDR6 8GB)

Collegamento in rete: Wi-Fi 6E +Bluetooth

Porte: 1 HDMI, 1 USB

GENERALE

Webcam integrata

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione delle workstation in aula, avvio windows, aggiornamenti, installazione MS Office e Antivirus

N.78 PC PORTATILI DA CON ALIMENTATORE INCLUSO

con le seguenti caratteristiche minime:

SISTEMA

Sistema operativo Windows 11 Professional

HARDWARE

Processore: Intel Core 7

Memoria: 32 GB LPDDR5X

Archiviazione: 512 GB PCIe NVMe

Collegamento in rete: Wi-Fi 6 +Bluetooth

Porte: 1 HDMI, 1 USB

GENERALE

Webcam integrata

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione delle workstation in aula, avvio windows, aggiornamenti, installazione MS Office e Antivirus

N.52 MONITOR DESKTOP FHD DA 24”
con le seguenti caratteristiche minime:

Dimensione 24”
FHD (Full High Definition) 1920 x 1080
DisplayPort™
HDMI
Schermo tipo IPS
Proporzioni 16:9
Supporto montaggio vesa
Regolazione Altezza
Cavo hdmi

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

N.52 BRACCI DA TAVOLO 3 SNODI - PORTATA 15KG
con le seguenti caratteristiche minime:

Braccio da tavolo 3 snodi con fissaggio tramite morsetto o foro passante con possibilità di regolazione dell'altezza e dell'inclinazione del monitor in modo rapido al fine di trovare la posizione di lavoro ottimale.

Inclinazione: 75 - Rotazione 1 snodo: 180
Rotazione 2 – 3 snodo: 360 - Cable management
Portata: 38" / 15 kg - Vesa: 75×75 / 100×100
Altezza regolabile
Orientamento Schermo: L-P

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 24 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:
Installazione dei bracci da tavoli e dei Monitor nelle postazioni in aula

N.25 VISORI VR ENT 128GB EU
con le seguenti caratteristiche minime:

Prestazioni: snapdragon xr2 gen2
+50% cpu, +150% gpu
Memoria: 8 gb - +33%

Visualizzazione (per occhio): 1832x1920 - 20 ppd

Campo visivo: 96h / 90v

Realta' mista: 4mp rgb, 18 ppd

Cuffie

2 controller Touch Plus

2 cinturini da polso

Adattatore di alimentazione

Cavo di ricarica

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Compreso di installazione e configurazione.

N.25 Arduino Starter Kit - Italiano | K010007

con le seguenti caratteristiche minime:

Lo Starter Kit include i componenti necessari per realizzare fino a 15 progetti seguendo i tutorial passo passo del Project Book.

Il kit include: 1 Libro dei progetti (170 pagine)

1 Micro Controllore - 1 cavo USB

1 Breadboard 400 punti - 70 fili di collegamento a nucleo solido

1 Base in legno facile da montare - 1 batteria da 9 V a scatto

2 cavi jumper standard (nero e rosso) - 6 Fototransistor

3 Potenziometro (10k Ohm) - 10 pulsanti

1 Sensore di temperatura - 1 Sensore di inclinazione

1 LCD alfanumerico (16x2) - LED - Motori

Componenti passivi (resistori, diodi, condensatori, transistor)

N.4 STAMPANTI 3D CON MATERIALE DI CONSUMO

con le seguenti caratteristiche minime:

Wi-fi

Materiale di stampa: PLA / ABS / PETG

Altezza massima di stampa: 200 mm

Larghezza massima di stampa: 200 mm

Profondità massima di stampa: 200 mm

Numero ugelli: 1

Risoluzione minima di Stampa: 0,05 mm

Risoluzione massima di Stampa: 0,6 mm

Livello di precisione: +/- 0,1 mm

Velocità di Stampa minima: 10 mm/s

Velocità di Stampa massima: 300 mm/s

Sistema operativo: Mac / Windows

1 Bobina di PLA

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 24 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva di installazione e configurazione.

N.5 CARRELLI MOBILI DI RICARICA PER NOTEBOOK E TABLET DA 36 POSTI

con le seguenti caratteristiche minime:

Sistema dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi.

Chiusura in sicurezza a chiave univoca, per l'accesso al vano dei dispositivi.

Vano di accesso posteriore per l'installazione e il posizionamento degli alimentatori dei dispositivi con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca.

Ruote con freno.

Power Management System per la programmazione e la customizzazione di tempi e modalità di ricarica.

Permette l'inserimento di almeno 30 dispositivi (tablet/netbook/notebook max 15,6")

GARANZIA

La garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore (si richiede, ad avvenuta consegna dei beni, copia cartacea della garanzia, che dovrà esibire il logo del produttore).

Compreso di installazione e configurazione.

N.52 ALIMENTATORI AGGIUNTIVI PER NOTEBOOK

Alimentatori ridondanti per Pc Portatile con Intel Core U9-185H

N.78 ALIMENTATORI AGGIUNTIVI PER NOTEBOOK

Alimentatori ridondanti per Pc Portatile con Intel Core 7

N.135 LICENZE ANTIVIRUS PER NOTEBOOK E MINI PC

SOPHOS ENDPOINT USER – 3 ANNI (SU PORTALE SOPHOS CENTRAL)

N.135 LICENZE OFFICE PROFESSIONAL 2024 - PERPETUE

N.4 MONITOR INTERATTIVI TOUCH DA 75" - COMPLETI DI:

MINI PC, WEBCAM E STAFFA A MURO

con le seguenti caratteristiche minime:

Monitor Interattivo

Angolo di visione orizzontale: 178°

Angolo di visione verticale: 178°

Contrasto dinamico: 4.000:1

Contrasto standard: 4.000:1

Risoluzione video: 4K (UHD)
Formato: 16:9 - Luminosità: 350 cd/m²
Lunghezza diagonale: 75 "
Tecnologia pannello: EDGE LED
Risoluzione massima orizzontale: 3.840
Risoluzione massima verticale: 2.160
Frequenza ottimale: 60 HZ
Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR)
Colore: Bianco

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

SPECIFICHE STAFFA A MURO:

sostenere il Monitor

SPECIFICHE WEBCAM:

Risoluzione massima fino a 1920x1080 con frame rate fino a 30 fps.
Dotata di morsetto fisso che ne consente l'installazione sullo schermo LCD.
USB2.0
Microfono

Specifiche Mini PC:

SISTEMA

Sistema operativo Windows 11 Professional

HARDWARE

Processore:

Intel Core i5 14th generazione: i5-14500T - Velocità di clock: 1,7 GHz

Memoria

RAM installata 16 GB

RAM massima supportata almeno 32 GB

Tipo di RAM DDR5-SDRAM

Archiviazione

Capacità SSD 256 GB

Interfaccia Solid State Drive (SSD)

Collegamento in rete

Collegamento ethernet LAN

Wi-Fi standard Wi-Fi 6 (802.11ax)

Bluetooth

Porte

N° 1 porta HDMI

N° porte USB posteriori: 3

N° porte USB frontali: 3

GENERALE

Tipo di case mini PC

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 24 mesi On Site e dovrà essere garantita dal produttore.

Inclusi:

- n.4 Cavo Video per il collegamento del Mini PC al Monitor
- n.4 Cavo Video 3 mt per il collegamento della Workstation Portatili al Monitor
- n.4 Ciabatta elettrica con minimo 5 prese
- n.4 Kit tastiera e mouse wifi per Mini PC

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione monitor sul muro, installazione mini pc dietro al monitor, avvio sistema operativo, aggiornamenti, installazione MS Office e Antivirus

N.1 MONITOR INTERATTIVO TOUCH DA 75" - COMPLETI DI: MINI PC, WEBCAM E CARRELLO

con le seguenti caratteristiche minime:

SPECIFICHE MONITOR:

Monitor Interattivo

Angolo di visione orizzontale: 178°

Angolo di visione verticale: 178 °

Contrasto dinamico: 4.000:1

Contrasto standard: 4.000:1

Risoluzione video: 4K (UHD)

Formato: 16:9 - Luminosità: 350 cd/m²

Lunghezza diagonale: 75 "

Tecnologia pannello: EDGE LED

Risoluzione massima orizzontale: 3.840

Risoluzione massima verticale: 2.160

Frequenza ottimale: 60 HZ

Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR)

Colore: Bianco

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

SPECIFICHE WEBCAM:

Risoluzione massima fino a 1920x1080 con frame rate fino a 30 fps.

Dotata di morsetto fisso che ne consente l'installazione sullo schermo LCD.

USB2.0

Microfono

Specifiche Mini PC:

SISTEMA

Sistema operativo Windows 11 Professional

HARDWARE

Processore:

Intel Core i5 14th generazione: i5-14500T - Velocità di clock: 1,7 GHz

Memoria

RAM installata 16 GB

RAM massima supportata almeno 32 GB

Tipo di RAM DDR5-SDRAM

Archiviazione

Capacità SSD 256 GB

Interfaccia Solid State Drive (SSD)

Collegamento in rete

Collegamento ethernet LAN

Wi-Fi standard Wi-Fi 6 (802.11ax)

Bluetooth

Porte

N° 1 porta HDMI

N° porte USB posteriori: 3

N° porte USB frontali: 3

GENERALE

Tipo di case mini PC

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 24 mesi On Site e dovrà essere garantita dal produttore.

SPECIFICHE CARRELLO PORTA MONITOR:

Capienza minima dimensioni dello schermo: 55"

Capienza massima dimensioni dello schermo: 80"

Peso massimo (capacità): 90/100 kg

Una mensola A/V per l'appoggio di attrezzature o altro materiale

Dotato di ruote per facilitare gli spostamenti con blocco freni

Compatibilità: Vesa: 200x200 300x300 400x200

400x400 600x400 700x400 800x400

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 24 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Inclusi:

Cavo Video per il collegamento del Mini PC al Monitor
Cavo Video 3 mt per il collegamento della Workstation Portatili al Monitor
Ciabatta elettrica con minimo 5 prese
Kit tastiera e mouse wifi per Mini PC

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:
Installazione monitor su carrello, installazione mini pc dietro al monitor, avvio sistema operativo, aggiornamenti, installazione MS Office e Antivirus

N.130 KIT TASTIERA E MOUSE WIRELESS

N.130 RIALZI PER NOTEBOOK DA 16”

INFRASTRUTTURA PER LA REALIZZAZIONE DEI LABORATORI

presso la sede in via Carlo Boncompagni, 18 20139 Milano (MI)

N.2 FIREWALL STANDARD PROTECTION CON CONFIGURAZIONE IN HA + LICENZE E SUPPORTI PER 3 ANNI INCLUSI CON GESTIONALE CLOUD

con le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche

Architettura SDWAN, utilizzo VPN di accesso remoto, VPN site-to-site, log & reportistica
Web Filter, Intrusion Prevention, TLS Inspection, Application Control

Performance (THROUGHPUT)

FIREWALL 19 Gbps

IPS (Intrusion Prevention): 4,6 Gbps

Threat Protection: 4,0 Gbps

VPN IPSEC 6,35 Gbps

Network Protection: Difesa contro gli hacker (IPS) e protezione contro attacchi botnet.

Web Protection: Filtro dei contenuti (impedisce ai dipendenti di visitare siti pericolosi o non autorizzati) e controllo delle applicazioni.

Software

Sistema di gestione in cloud con licenza per 36 mesi con Network Protection, Web Protection, Enhanced Support

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione fisica apparati in sede, configurazione HA, Navigazione, Regole, VPN Ipsec Tunnel ad integrazione ai sistemi esistenti nelle sedi

N.5 ACCESS POINT WIFI + LICENZE E SUPPORTI PER 3 ANNI INCLUSI CON GESTIONALE CLOUD

con le seguenti caratteristiche minime:

Bande di frequenza supportate: 2,4 GHz, 5 GHz dual radio

Antenne: 4x4

Alimentazione PoE

Supporto per WPA3

Produttività massima fino a Wi-Fi 6

Velocità max dati teoriche 3550 Mbps

1150 Mbps (2,4 GHz)

2400 Mbps (5 GHz)

Sistema di gestione in cloud

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione fisica apparati presso i punti di rete esistenti già identificati, configurazione apparati con almeno 3 SSID: Rete Interna, Rete Corsi, Rete Guest (rete Guest con CaptivePortal e rilascio token di autenticazione personale con scadenza)

N.1 SWITCH 48 PORTE CON FULL POE +

LICENZE E SUPPORTI PER 3 ANNI INCLUSI CON GESTIONALE CLOUD

con le seguenti caratteristiche minime:

Porte Ethernet: 48 porte

Porte Uplink (SFP+): 4 porte da 10 GbE SFP+ (per collegamenti in fibra ottica ad alta velocità verso server o altri switch/firewall).

Power over Ethernet (PoE)

Alimentare fino a 48 dispositivi PoE contemporaneamente

Formato: Rack 1U (include le alette per il montaggio).

Sistema di gestione in cloud

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Comprensiva la seguente installazione e configurazione:

Installazione nel rack e configurazione delle VLAN per i SSID Corsi e Guest

N.1 Smart UPS per rack

con le seguenti caratteristiche minime:

Potenza Nominale In W 1000 W

Potenza Nominale In Va 1500 VA

Input Connection Type: IEC 320 C14

Output Connection Type: 4 IEC 320 C13

Numero Di Unità Rack: 2U
Tempo di ricarica tipico: 3 H

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi per i componenti elettronici, 2 anni per le batterie e dovrà essere garantita dal produttore.

Compreso di installazione e configurazione.

LABORATORIO AERONAUTICO

presso la sede in via Leonardo da Vinci 5, 21019 Somma Lombardo (VA)

N.17 TABLET RUGGED WI-FI DA 8”

con le seguenti caratteristiche minime:

Connettività Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax
2.4G 5GHz 6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM –
PROCESSORE: Octa Core Exynos 1380 –
SCHERMO: 8 "
Tipo: TFT LCD
Risoluzione Schermo orizzontale: 1.920 px - GENERALE
Pennino
Comparto scheda SIM Nano Sim + eSIM
Memoria RAM: 6 GB
Memoria ROM: 128 GB
Fotocamera frontale
Fotocamera posteriore
SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE S.O: Android
Versione S.O: 14

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Compreso di installazione e configurazione.

N.1 CARRELLI MOBILI DI RICARICA PER NOTEBOOK E TABLET DA 36 POSTI

con le seguenti caratteristiche minime:

Sistema dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi.
Chiusura in sicurezza a chiave univoca, per l'accesso al vano dei dispositivi.
Vano di accesso posteriore per l'installazione e il posizionamento degli alimentatori dei dispositivi con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca.
Ruote con freno.
Power Management System per la programmazione e la customizzazione di tempi e modalità di ricarica.

Permette l'inserimento di almeno 30 dispositivi (tablet/netbook/notebook max 15,6")

GARANZIA

La garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore (si richiede, ad avvenuta consegna dei beni, copia cartacea della garanzia, che dovrà esibire il logo del produttore).

Compreso di installazione e configurazione.

LABORATORIO ESAMI

presso la sede in via Leonardo da Vinci 5, 21019 Somma Lombardo (VA)

N.1 SERVER DA 32GB - CHE INCLUDE: 2 DISCHI DA 4TB

IN MIRRORING + LICENZA WINDOWS SERVER 2025

con le seguenti caratteristiche minime:

Processore

N° 1 Intel(R) Xeon(R) Xeon E-2434 Velocità di clock: 3,4 GHz - Numero Core: 4

Controller: N° 1 Controller RAID: RAID 0/1/10/5

Unità di disco rigido: N° 2 Disc 4TB

Memoria RAM: 32 GB - Frequenza: 4.800 MHz - Tipo DDR5Physical Network Adapters

N° 4 Adapter Ethernet 1Gb

Formato: server desktop non rack-mountable

Inclusa Licenza Microsoft Windows Server 2025 (16-Core) Standard ROK EU Softwar

GARANZIA

Il bene dovrà essere prodotto da una delle marche più conosciute del mercato internazionale, la garanzia dovrà essere italiana e della durata di almeno 36 mesi e dovrà essere garantita dal produttore.

Compreso di installazione e configurazione.

N.1 LICENZA ANTIVIRUS PER SERVER SOPHOS ENDPOINT USER – 3 ANNI (SU PORTALE SOPHOS CENTRAL)

N.17 LICENZE ANTIVIRUS SOPHOS MOBILE STANDARD + INTERCEPT X FOR MOBILE - 3 ANNI (SU PORTALE SOPHOS CENTRAL)

Caratteristiche Generali

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, non ricondizionate in alcuna componente hardware e software e costruite utilizzando parti nuove.

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 CE 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 inoltre essere conformi ai principi del do not significant harm (DNSH) di cui all'art. 17 del Regolamento UE 2020/852, con obbligo di allegazione della relativa dichiarazione di conformità dei beni offerti in gara. In caso di mancato rispetto degli obblighi relativi ai principi del do not significant harm (DNSH) di cui all'art. 17 del Regolamento UE 2020/852, la Committente si riserverà di procedere alla sospensione dei pagamenti.

Assistenza tecnica

Oggetto della copertura:

Assistenza tecnica hardware e software per tutte le parti dei beni previsti in fornitura.

Durata:

L'assistenza avrà la durata della garanzia (24 mesi), salvo offerte migliorative presentate nell'offerta tecnica.

Tipologia di assistenza:

- Assistenza telefonica
- Assistenza telematica
- Assistenza a chiamata con intervento on-site entro 48 ore presso le sedi del cliente.

La modalità di erogazione del servizio sarà di volta in volta definita per garantire la buona riuscita dell'intervento nel minor tempo.

Solo presso la sede in via Carlo Boncompagni, 18 20139 Milano (MI) assistenza in presenza fissa:

- presidio di mezza giornata ogni due settimane (giorno da concordare)
- pacchetto di 20 mezze giornate con sla 3 giorni

Attività richiesta: manutenzione ordinaria per verificare lo stato dell'apparecchiatura e per effettuare una pulizia software e di aggiornamenti dove necessario. Risoluzione delle eventuali problematiche riscontrate durante l'utilizzo.

Formazione

Dopo la consegna, il fornitore organizzerà delle sessioni di formazione per i docenti e i tecnici dell'appaltatore. Queste sessioni di formazione consisteranno in una formazione in loco per l'utilizzo e la configurazione dell'attrezzatura consegnata e installata di seguito elencata:

- monitor Interattivo (Touch).
- Carrello Stazione di Ricarica
- Visori per la realtà virtuale.
- Gestionale Cloud per Switch, WiFi-Access Point, Firewall.

Durata dell'affidamento

La durata del presente affidamento inizia dalla data di stipula del contratto. In ogni caso il termine ultimo per la consegna e l'installazione è fissato al 31/05/2026. Il collaudo entro e non oltre 15/06/2026.

La consegna dovrà avvenire per luogo di destinazione (sede/laboratorio).