



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Francesco De Sarlo"

85042LAGONEGRO (PZ)

Via Sant' Antuono, 192 – tel. 097321034 fax 097321580 ■C.F. 83000510764■ C.M.PZIS001007

■ sito internet: www.isidesarlo.gov.it ■ e-mail: pzis001007@istruzione.it fdesarlo@tiscali.it pzis001007@pec.istruzione.it

SEDI:

■LICEO DELLE SCIENZE UMANE E LICEO LINGUISTICOLAGONEGROC. M. PZPM00101P - Via Sant'Antuono, 192 - tel. 097321034 fax 097321580

■LICEO SCIENTIFICO LAGONEGROC. M. PZPS00101N - Via Napoli - tel. 097321753 fax 0973030170

■LICEO SCIENTIFICO LATRONICOC. M. PZPS00102P - Corso Vittorio Emanuele II - tel. e fax 0973858535

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020- - Azione 10.8.1.A3
Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 DEL 15 OTTOBRE 2015 - Autorizzazione del MIUR - Prot. n. AOODGUFID/5881 del 30 marzo 2015. Realizzazione ambienti digitali

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE ATTREZZATURE RICHIESTE CON RDO n. 1371366

CIG: ZD31B99FE5 - CUP : D46J15001900007

Lavagna Interattiva 78' Multi-TouchAll-In-One

Indicazione sulla Tecnologia	Infrarossi, da 1 a 10 tocchi simultanei e da 1 a 10 utenti simultanei
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Dita e/o stilo: Touch-screen a più tocchi, con possibilità di scrittura e cancellazione contemporanea. Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Almeno 82 pollici formato 4:3
Superficie	Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti. Scrivibile con pennarelli a secco. Lo stesso cancellino consente di eliminare il tratto del pennarello a secco e dell'inchiostro virtuale.
Speakers (Wrms)	Coppia di casse acustiche stereo da 20W RMS per canale, poste ai lati della LIM e che costituiscono un unico corpo con la LIM stessa per una migliore diffusione dell'audio.
Tasti hardware	Tasti hardware sulla superficie di almeno 40 pulsanti, installabili e configurabili 20 a destra e/o 20 a sinistra della superficie.
Alimentazione	Cavo USB 2.0
Connessione al PC	Hub con 2 porte USB 2.0, microSD card, ingresso microfono: la dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Deve essere possibile la regolazione del volume hardware.
Brand	Il marchio della LIM deve essere registrato a livello comunitario.
Software	Licenza SOFTWARE didattico gratuito per docenti e studenti con funzioni specifiche di: <ul style="list-style-type: none">• Inserimento e manipolazione di file 3D,• Inserimento formule e funzioni matematiche con creazione del grafico,• Riproduzione che consente la ripetizione sequenziale automatica di quanto creato.

Le funzioni devono essere integrate nel software.

Videoproiettore con staffa

Risoluzione nativa	1024x768 XGA
Tecnologia	3 x LCD
Luminosità	Non inferiore a 3.000 ANSI LUMEN in modalità normale
Contrasto	Almeno 6.000:1
Compatibilità sistemi video	NTSC, PAL, SECAM
Lampada (W)	Massimo 235 watt
Durata lampada	Non inferiore a 5.000 ore in modalità normale
Telecomando	Si
Braccio / staffa di sostegno	<p>La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM.</p> <p>La distanza ultracorta (o focale ultracorta) richiesta non deve essere ottenuta con la tecnologia di proiezione a specchio, asferico o non asferico, esterno.</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima.</p>
Connessione video	Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA, 2x HDMI di cui una con supporto MHL
Connessione audio	RCA, mini-jack stereo

Server NAS con alte prestazioni

Specifiche hardware	
CPU	
modello di CPU	Intel Atom C2538
architettura della CPU	64-bit
Frequenza CPU	Quad Core 2.4 GHz
Motore di codifica hardware (AES-NI)	
Memoria	
Memoria sistema	2 GB DDR3
Modulo memoria pre-installato	2 GB x 1
Slot memoria totali	2
Memoria espandibile fino a	6 GB (2 GB + 4 GB)
Archiviazione	
Vani unità	4
Numero massimo vani unità con unità di espansione	8
Tipi di unità compatibili* (Vedere gli HDD supportati)	<ul style="list-style-type: none">• HDD da 3,5" SATA III / SATA II• 2.5" SATA III / SATA II HDD• SSD da 2,5" SATA III / SATA II
HDD da 3,5" SATA III / SATA II	2 HDD DA 1TB
Capacità grezza massima interna	40 TB (10 TB HDD x 4) (la capacità può variare in base al tipo di RAID)
Capacità grezza massima con le unità di espansione	80 TB (10 TB HDD x 8) (la capacità può variare in base al tipo di RAID)
Dimensione massima singolo volume	108 TB
Porte esterne	
Porta USB 3.0	2
Porta eSATA	1
Porta LAN RJ-45 1GbE	4 (con supporto per Link Aggregation / Failover)

Ventola di sistema	40 mm x 40 mm x 3 pcs
Modalità velocità ventola	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità raffreddamento • Modalità silenziosa
Livello di rumorosità*	25.3 dB(A) 52.8 dB(A) (per il modello RP)
Unità di alimentazione/Adattatore	250W 2 X 250W (per il modello RP)
Tensione CA in entrata	100V - 240V CA
Frequenza alimentazione	50/60 Hz, Fase singola
Consumo energetico*	36.78 W (Accesso) 20.57 W (Sospensione HDD) 45.88 W (Accesso, per il modello RP) 30.74 W (Sospensione HDD, per il modello RP)
Temperatura ambiente	
Temperatura di funzionamento	5°C - 35°C (40°F - 95°F)
Temperatura di conservazione	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
Umidità relativa	5% - 95% RH
Capacità condivisione file	
Numero massimo account utente	2048
Numero massimo gruppi	256
Numero massimo cartelle condivise	512
Numero massimo attività di sincronizzazione cartelle condivise	8
Numero massimo di connessioni contemporanee CIFS/FTP/AFP	512
Garanzia	3 anni

PC Notebook

Sistema operativo Windows 10

Serie di processore Intel Core i5-5200 Mobile series

Modalità di funzionamento del processore 32-bit, 64-bit

Frequenza del processore turbo massima 2.7 GHz

RAM installata 8 GB - Slot memoria 2x SO-DIMM 1333 MHz

Display Retroilluminazione a LED 15.6 " - Formato 16:9 - Risoluzione 1366 x 768 pixels

Modello scheda grafica integrata tipo Intel® HD Graphics 5500 o equivalente

Scheda grafica dedicata tipo NVIDIA GeForce 920MX o equivalente

Tipo drive ottico DVD Super Multi

Quantità di porte USB 3.0 = 1

Quantità porte USB 2.0 = 1

Quantità porte HDMI 1

Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1

Standard Wi-Fi IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Jack combinato per microfono/auricolare

Dispositivo di puntatura Touchpad

Capacità hard disk 500 GB

Garanzia 2 anni

Telescopio Sky Watcher 127/1500

SPECIFICHE TECNICHE

Schema ottico: Maksutov-Cassegrain

Diametro: 127 mm

Lunghezza focale: 1500 mm

Rapporto focale: F/11.8

Massimo ingrandimento utile: 254x

Massima magnitudine stellare: 13.2

Potere risolutivo: 0.95"

Cercatore: Red-dot

Diametro del fuocheggiatore: 50.8 mm

Diagonale: a 90°

Oculari: Super 25 mm (60X) e Super 10 mm (150X) da 31.8mm

Montatura: Equatoriale EQ3

Manopole micrometriche: in A.R. e DEC

Contrappesi: 5.2 Kg

Peso del tubo ottico: 3.4 Kg

Dimensioni del tubo: 14x33 cm

Altezza del treppiede: 71-123 cm

Peso degli imballi: 23 Kg

Dimensione degli imballi: 102.5x46.5x30 cm³

Microscopio

SPECIFICHE TECNICHE

Testata:

Digital, Binocular, 360° rotating, 45° inclined

Oculari:

WF10X/18mm

Torretta portaobiettivi:

Quadruple

Obiettivi:

Achromatic 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65).

Tavolinotraslatore:

Double layer with mechanical sliding stage; 125x115mm; moving range: 50x30mm.

Focheggiatore:

Coaxial coarse and fine, with focusing stop mechanism

Illuminazione:

1W White LED, non-rechargeable, with brightness control

Condensatorer:

1.25 N.A. Abbe type

Digital camera resolution:

1280x1024 pixels (1.3Mp)

Output:

USB 2.0 port

Software:

Vision Lite for Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit

Packing:

Carton box with inner foam.

Tipologia Descrizione Attrezzature di base ed infrastrutture per laboratorio

molecole DNA RNA E PROTEINE

Soluzione calibrazione PH

Apparecchio di Kipp

Voltmetro di Hoffman

Pendolo semplice a parametri variabili

PH-Metro portatile

Apparecchio legge di Boyle

Kit acidità olio di oliva

Kit determinazione durezza acqua

Kit fotosintesi

Kit cella elettrolitica

Modelli chimica organica studenti

modelli molecolari docenti

Elettroscopio di Kolbe

Termometro di minima e massima

Modelli molecolari chimica organica e inorganica

Casse acustiche 2.1

Microfono per PC

Torso umano maschile/femminile

Scheletro

Cuore in 6 parti

Modello doppia elica DNA - 12 strati

Pompa per vuoto con manometro bistadio

Campana per vuoto con piatto

Banco laboratorio chimica 300x150cm

