



Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER L'EMILIA-ROMAGNA

ISTITUTO COMPRESIVO DI SASSO MARCONI

Via Porrettana, 258 – 40037 SASSO MARCONI (Bologna)

Tel.: 051.67.58.301 – e.mail: BOIC83600D@istruzione.it - sito web: www.icsassomarconi.edu.it

CUP: D99J21009150006

CNP: 13.1.2A-FESRPON-EM-2021-297

Digital Board

MODULO “Digitalizzazione amministrativa”

N. 1 NAS CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

CPU	Modello di CPU	Intel Celeron J4125
	Quantità CPU	1
	Architettura della CPU	64-bit
	Frequenza CPU	4-core 2.0 (base) / 2.7 (burst) GHz
Memoria	Memoria sistema	4 GB DDR4 non-ECC
	Slot memoria totali	1
	Capacità massima di memoria	8 GB (4 GB + 4 GB)
Archiviazione	Vani unità	4
	Numero massimo vani unità con unità di espansione	9 (DX517 x 1)
	Slot unità M.2	2 (NVMe)
	Tipi di unità compatibili* (Vedere gli HDD)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD

	supportati	<ul style="list-style-type: none"> M.2 2280 NVMe SSD
Porte esterne	Porta LAN RJ-45 1GbE	2 (con supporto per Link Aggregation / Failover)
	Porta USB 3.2 Gen 1*	2
	Porta eSATA	1
File System	Dischi interni	<ul style="list-style-type: none"> Btrfs EXT4
•	Dischi esterni	<ul style="list-style-type: none"> Btrfs EXT4 EXT3 FAT NTFS HFS+ exFAT
Aspetto	Dimensione (Altezza x Larghezza x Profondità)	166 mm x 199 mm x 223 mm
	Peso	2.24 kg
Altro	Ventola di sistema	92 mm x 92 mm x 2 pcs
	Modalità velocità ventola	<ul style="list-style-type: none"> Modalità full-speed Modalità raffreddamento Modalità silenziosa
	Livello di rumorosità*	19.8 dB(A)
	Unità di alimentazione/Adattatore	100 W
	Tensione CA in entrata	100 V - 240 V CA
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz, Fase singola
	Consumo energetico*	32.17 W (Accesso) 9.69 W (Sospensione HDD)
	British thermal unit	109.84 BTU/hr (Accesso) 33.09 BTU/hr (Sospensione HDD)
Temperatura	Temperatura di funzionamento	0°C - 40°C (32°F - 104°F)

	Temperatura di conservazione	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
	Umidità relativa	5% - 95% RH
Certificazione	<ul style="list-style-type: none"> • FCC • CE • BSMI • EAC • CCC • KC • VCCI • RCM 	
Garanzia	Garanzia hardware di 3 anni	
Ambiente	Conformità RoHS	

N. 2 HARD DISK 4TB PER NAS CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

Altezza	26,1 mm
Capacità hard disk	4000 GB
Certificati di sostenibilità	RoHS
Ciclo avvio/ferma	600000
Componente per	NAS
Consumi (modalità stand-by)	0,4 W
Consumo di energia (in lettura)	4,8 W
Consumo di energia (in scrittura)	4,8 W
Consumo energetico (inattivo)	3,1 W
Corrente di start-up	1,75 A
Dimensione del buffer HDD	256 MB
Dimensione hard disk	3.5"
Formato avanzato (AF)	Sì
Funzionamento 24/7	Sì
Hot-swap	No
Interfaccia	Serial ATA III
Intervallo di temperatura	-40 - 70 °C
Intervallo temperatura di funzionamento	0 - 60 °C
Larghezza	101,6 mm
Limite della frequenza di carico di lavoro	180 TB/anno
Native command queuing (NCQ)	Sì
Peso	570 g

Profondità	147 mm
Quantità	1
Rumorosità (in sospeso)	23 dB
Shock di funzionamento	65 G
Shock di non-funzionamento	250 G
Tempo medio tra guasti (MTBF)	1000000 h
Tensione di esercizio	5 / 12 V
Tipo	HDD
Velocità di rotazione hard disk	5400 Giri/min
Velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido	6 Gbit/s
Velocità di trasferimento sostenuta dal disco rigido	180 MiB/s

N. 1 SERVIZIO DI PREPARAZIONE BASE / MONTAGGIO CONTROLLO DISCHI E INSTALLAZIONE DSM + PACCHETTI BACKUP

N. 1 GRUPPO DI CONTINUITA' CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

DIMENSIONI E PESO

- Altezza 18 cm
- Larghezza 13 cm
- Peso 8.6 kg
- Profondità 32 cm

REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO

- Potenza assorbita in esercizio 1400 W
- Tensione di alimentazione 2000 V
- Dimensione 0 "
- Tipo pannello di controllo LCD

INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Rumorosità 40 dB
- Intervallo di temperatura di funzionamento 0-55°C
- Intervallo umidità di funzionamento 0-95%

USCITA

- Potenza erogata Watt 1400 WATT
- Potenza Erogata Va 2000 Va
- Frequenza d'uscita Minima 50 Hz
- Frequenza d'uscita Massima 60 Hz
- Distorsione tensione di uscita (meno del) 5 %
- Efficienza a pieno carico 95 %
- Valutazione efficienza energetica 0 Joules
- Tempo d'intervento 2 ms
- Spine elettriche connettabili 6

- Numero spine telefoniche agganciabili 0
- Tipo di forma d'onda Pseudosinusoidale
- Tipologie spine IEC C13
- Bypass No
- Tensione in uscita 220V Si
- Tensione in uscita 230V Si
- Tensione in uscita 240V Si

BATTERIE E TEMPI DI FUNZIONAMENTO

- Numero batterie incluse 2
- Tensione nominale 12 V
- Capacità 9 Ah
- Tempo di ricarica tipico 8 Ore
- Durata batterie a pieno carico in caso di blackout 7 Min
- Durata batterie a metà carico in caso di blackout 10 Min
- Tecnologia Ermetiche al piombo

INGRESSO

- Campo tensione in ingresso minima 173 V
- Campo tensione in ingresso massima 276 V
- Numero Connettori in ingresso 1
- Tensione in entrata 220V Si
- Tensione in entrata 230V Si
- Tensione in entrata 240V Si
- Tipologia connettori in ingresso 1 x IEC 320-C14

DIMENSIONI CON IMBALLO

- Lato A 27.5 cm
- Lato B 19.2 cm
- Lato C 39 cm

CARATTERISTICHE GENERALI

- Colore Nero
- Formato Tower
- Destinazione d'uso Protezione Pc
- Tecnologia Line Interactive (VI)
- Protezione circuito Fusibile d'ingresso
- AVRSi
- Pannello di controllo Tasto On/Off 3 LED di stato UPS

- Allarme Acustico + Led

CONNETTIVITÀ

- Usb Si

CERTIFICAZIONI

- Certificazione C-tickNo
- Certificazione CESi
- Certificazione GOSTNo
- Certificazione VDENO
- Altre certificazioni

IP20

CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3)

Servizi e Inclusioni:

- Oneri per la sicurezza;
- Fornitura dei Materiali F.co indirizzi di installazione;
- Scarico dei materiali e trasporti interni, sollevamento in alto alle quote d'installazione;
- L'Impresa Appaltatrice è tenuta a coordinarsi con il tecnico informatico interno senza tralasciare alcun particolare causa di anomalie o mancanze;
- L'impresa Appaltatrice è tenuta ad eseguire l'installazione e configurazione delle apparecchiature fornite;
- L'Impresa Appaltatrice è tenuta alla presenza al collaudo, fornendo l'assistenza necessaria alle operazioni;
- L'Impresa Appaltatrice è tenuta alla programmazione, alla esecuzione di prove di test ed alla messa in servizio dei beni a perfetta regola d'arte;
- L'Impresa Appaltatrice sarà tenuta a sanare tutte quelle situazioni di difetto o anomalia che si dovessero riscontrare, senza nessun maggior onere a carico della Committenza;