



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



REPUBBLICA
ITALIANA



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



ISTITUTO DI ISTRUZIONE "MARIE CURIE" - PERGINE VALSUGANA

Pergine Valsugana, 12/10/2018

Prot. n. 10276/5.1

AVVISO DI RICHIESTA DI MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

**FINALIZZATO ALL'AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA MATERIALE
PER LA LA REALIZZAZIONE DI LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE
COMPETENZE DI BASE E DI LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI IN CHIAVE
DIGITALE DEL PROGETTO - PON/FESR -10.8.1.B2 - FESR PON - TR2018-3 DAL
TITOLO ASSEMBLING, CONFIGURING AND CABLING.
CODICE CUP E38G18000200007**

L'Istituto di Istruzione " Marie Curie" intende procedere all'espletamento di una gara informale, ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016, per l'individuazione di un soggetto al quale affidare la fornitura di materiale, per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale, **suddivisa in quattro lotti (come da allegati).**

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale ed è finalizzato esclusivamente ad acquisire manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e consultazione del maggior numero di operatori economici potenzialmente interessati. Le manifestazioni di interesse hanno lo scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati a presentare l'offerta nell'ambito della successiva procedura negoziata con cui si procederà all'affidamento della fornitura materiale per i laboratori professionalizzanti.

Resta fermo che l'Istituto di Istruzione "Marie Curie" non assume alcun vincolo in ordine alla prosecuzione della procedura e che i soggetti che manifesteranno interesse a partecipare alla medesima non possono vantare alcuna pretesa.

Saranno invitati a partecipare coloro che avranno fatto pervenire istanza di invito entro i termini stabiliti nel presente Avviso e che siano in possesso dei requisiti previsti. L'Istituto si riserva in ogni caso la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente Avviso.

1) Sono ammessi a partecipare alla gara gli operatori economici abilitati sulla piattaforma elettronica provinciale " Mercurio" che dimostrino di essere in possesso dei sotto elencati requisiti

di ordine generale e di idoneità professionale - artt. 80 e 83, comma 1 lett. a e comma 3 del D. Lgs. N. 50/2016.

2) Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura descritta nel presente Avviso dovranno inoltrare la propria manifestazione di interesse come da modulo allegato al presente Avviso (Allegato 1 - Fac simile istanza di manifestazione di interesse), sottoscritto dal legale rappresentante e corredato di documento d'identità valido del sottoscrittore.

L'importo totale della fornitura è di € 71.106,56.

Il termine per presentare l'istanza di manifestazione d'interesse, corredata di documento d'identità valido del sottoscrittore, è previsto, visto il carattere d'urgenza, entro e non oltre le ore 10.00 del giorno 22 ottobre 2018.

Le istanze devono essere inviate a Istituto di Istruzione " Marie Curie" mediante PEC all'indirizzo curie@pec.provincia.tn.it.

Non verranno prese in considerazione richieste pervenute oltre il termine sopra indicato.



DIRIGENTE SCOLASTICO
dott. Paolo Chincolini

LOTTO 1

ARREDAMENTO: compreso trasporto e installazione

QUANTITA' 4: PARTE FINESTRE

Tavolo informatica iniziale rettangolare da cm160x80x73,5h.

Piano in melaminico spessore mm25. Struttura costituita da due gambe ad "U rovescia" in lamiera d'acciaio a sezione rettangolare da mm. 70x20 verniciata a polveri epossidiche ,unite da una coppia di travi sottopiano. Dotato di canalizzazione sottopiano tramite canala in metallo e 2 top access portaprese con coperchio di chiusura in alluminio di dim. cm.l 24 x p.12 .

Ogni top access dotato di nr.03 prese SCHUKO e nr. 02 prese dati RJ45 Cat. 6 .

Nella parte superiore del tavolo e' prevista una griglia di areazione per il riscaldamento realizzata in alluminio di dim. cm 40x 15 circa.

QUANTITA' 7: PARTE SUD E PARTE OVEST

Tavolo informatica consecutivo rettangolare da cm160x80x73,5h.

Piano in melaminico spessore mm25. Struttura costituita da una gamba ad "U rovescia" in lamiera d'acciaio a sezione rettangolare da mm. 70x20 verniciata a polveri epossidiche ,unita da una coppia di travi sottopiano. Dotato di canalizzazione sottopiano tramite canala in metallo e 2 top access portaprese con coperchio di chiusura in alluminio di dim. cm.l 24 x p.12 .

Ogni top access dotato di nr.03 prese SCHUKO e nr. 02 prese dati RJ45 Cat. 6 .

QUANTITA' 2: PER CONGIUNZIONE DEL PIANALE SUD CON OVEST E EST

Angolo di raccordo quadrato da cm80x80x73,5h.

Piano in melaminico spessore mm 25. Struttura costituita da una gamba ad "U rovescia" in lamiera d'acciaio a sezione rettangolare da mm. 70x20 verniciata a polveri epossidiche ,unita da una coppia di travi sottopiano. Dotato di canalizzazione sottopiano tramite canala in metallo .

QUANTITA' 20: SEDIE

Poltrona girevole operativa

Sedile e schienale in multistrato di faggio imbottiti in espanso spessore mm.40 e rivestito in tessuto ignifugo. Omologata in Classe 1/IM . Elevabile in altezza tramite pompa a gas. Girevole con ruote su base a 5 razze in Nylon rinforzato. Schienale regolabile in altezza.

QUANTITA' 2: ARMADI DA POSIZIONARE PARTE NORD TRA LA LIM

Fornitura di armadio metallico a 2 ante scorrevoli dimensioni cm 150x45x200h.

Interamente realizzato in lamiera d'acciaio verniciato, completo di due coppie di ante con maniglie e serratura . Dotato di tramezza centrale e n°4 ripiani interni spostabili per ogni lato della tramezza predisposti per cartelle sospese interasse cm 33.

Importo a base d'asta 8.196,72 senza iva

LOTTO 2

INFORMATICA: PARTE PC

QUANTITA' 20: MODELLO HP 600 G3 MICROTOWER o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HP ProDesk 600 G3 - micro tower - Core i3 7100 3.9 GHz - 8 GB -256 GB PCIe SSD - Italiano o similare
Tipo	Personal computer - micro tower
Localizzazione	Italiano / Italia
Processore	1 x Intel Core i3 (7 gen) 7100 / 3.9 GHz frequenza di base (Dual-Core)
Caratteristiche principali del processore	Intel Turbo Boost Technology 2, Intel Smart Cache
Memoria cache	6 MB
Cache per processore	6 MB
RAM	8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM - non ECC
Storage controller	SATA (SATA 6Gb/s)
Disco rigido	1 x 256GB M.2 2280 PCIeNVMe TLC Solid State Drive
Memorizzazione ottica	9.5mm DVD-Writer G3 800/600 Tower
Controller grafico	Intel HD Graphics 630
Uscita audio	Stereo
Networking	GigE
Alimentazione	250W active PFC
SO in dotazione	93% di efficienza massima (230V) Windows 10 Pro 64-bit Edition
Dimensioni (LxPxH)	17 cm x 28 cm x 34 cm o inferiori
Peso	7.3kg o inferiori
Rumorosità	24dB in idle, 25dB in sequential ready
Standard ambientali	Certificato ENERGY STAR
Accessori in dotazione	USB Business Slim Wired Keyboard ITL HP Optical USB Mouse
Garanzia del produttore	1 anno di garanzia - on-site NBD direttamente dal produttore e verificabile lo stato della garanzia dal sito dello stesso produttore

INFORMATICA: PARTE MONITOR

QUANTITA' 20: MODELLO HP E233 ELITEDISPLAY o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HP EliteDisplay E233 - monitor a LED - Full HD (1080p) - 23" o similare
Tipo di dispositivo	Monitor LCD con retroilluminazione a LED - 23"
Caratteristiche	Hub 3.0 almeno 3 porte
Colore	Frontale e base supporto Grigio Metallo - Posteriore Nero
Tipo di schermo	IPS
Rapporto d'aspetto	16:9
Risoluzione nativa	Full HD (1080p) 1920 x 1080 A 60 Hz
Pixel Pitch	0.265 mm
Luminosità	250 cd/m ²
Rapporto di contrasto	1000:1 / 5000000:1 (dinamico)
Tempo di risposta	5 ms (On/Off)
Connettori di ingresso	HDMI,VGA,DisplayPort
Regolazione posizione display	Altezza,snodo-pivot (rotazione),piano girevole,inclinazione
Copertura schermo	Anti riverbero,antistatico
Dimensioni (LxPxH) - con supporto massime	Dimensioni 52.1 cm x 20.5 cm x 45.79 cm
Peso	5.64 kg O INFERIORI
Standard ambientali	Certificato ENERGY STAR
Garanzia del produttore	1 anno di garanzia - on site NBDdirettamente dal produttore e verificabile lo stato della garanzia dal sito dello stesso produttore
Standard di conformità	Plug and Play,TUV GS,VCCI,BSMI,WHQL,CB,CCC,PSB,FCC,ISO 9241-307,KCC,WEEE,ICES,S Mark,cTUVus,MEPS,KC,ERP,CEL,EAC,ISC,RCM,MSIP,CoC,alogeno a basso consumo

INFORMATICA: ATTREZZATURA DOCENTE

QUANTITA' 2: MODELLO HP 470 G5 Intel Core i7 8550U o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	Core i7 8550U - 16 GB RAM - 512 GB SSD -
Tipo prodotto	Notebook
Processore	Intel Core i7 (8 gen) 8550U / 1.8 GHz (4 GHz) / 8 MB Cache
Memory	16 GB DDR4
Memoria	512 GB - M.2 2280 SSD NVMe,TLC
Unità ottica	Nessuna unità ottica
Schermo	17.3" retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD
Scheda grafica	NVIDIA GeForce 930MX / Intel HD Graphics 620 - 2 GB DDR3
Dispositivo di input	ClickPad
Tastierina numerica	Sì
Webcam Integrata	Sì
Networking	802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet
Batteria	3 celle - fino a 13.75 ore
Sicurezza	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,lettore di impronte digitali
Dimensioni (LxPxH)	41.38 cm x 27.6 cm x 2.25 cm

INFORMATICA: LAVAGNA MULTIMEDIALE FLIP

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	Samsung Flip WM55H WMH Series - 55" display LED
Tipo prodotto	Display LCD a pannello piatto retroilluminato a LED con schermo tattile
Classe diagonale	55"
Colore	Grigio chiaro
Piattaforma	Tizen OS 3.0
Risoluzione	3840 x 2160
Formato di visualizzazione	4K UHD (2160p)
Tecnologia Motion Enhancement	60 Hz Refresh Rate
Interfaccia video	HDMI
N. porte HDMI	1 porte
Connettività	Wi-Fi,LAN,NFC
Tecnologia LCD Backlight	Retroilluminazione a LED - edge-lit
Rapporto altezza/larghezza	16:9
Sistema altoparlanti	2 altoparlanti
USB	2 porte
Potenza assorbita in esercizio	165 Watt
Consumo energetico (modalità Acceso)	100 W
Consumo energetico annuo	146 kWh
Dimensioni (LxPxH) - senza supporto	130.26 cm x 5.2 cm x 80.55 cm
Peso	28.9 kg

Importo a base d'asta 20.819,67 euro senza IVA

LOTTO 3

INFORMATICA: PARTE SWITCH DA TAVOLO

QUANTITA' 10: MODELLO HPE 1950-24G-2SFP+-2XGT-PoE+ o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HPE 1950-24G-2SFP+-2XGT-PoE+ - switch - 24 porte - gestito - montabile su rack
Tipo di dispositivo	Switch - 24 porte - L3 - gestito - impilabile
Tipo rivestimento	Montabile su rack 1U
Sottotipo	Gigabit Ethernet
Porte	24 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+ + 2 x 10Gb Ethernet
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Budget PoE	370 W
Prestazioni	Throughput (dimensioni del pacchetto 64 byte):fino a 95,2 Mpps Capacità routing/switching:128 Gbps
Capacità	Route statici:32 Interfacce virtuali (VLAN):8 Inserimenti in tabella di routing IPv4:32 Inserimenti in tabella di routing IPv6:32
Dimensione della tabella degli indirizzi MAC	16.384 voci
Supporto jumbo frame	10KB
Routing Protocol	IGMP,VRRP,routing IPv4 statico,routing IPv6 statico,ECMP
Protocollo di gestione remota	SNMP 1,RMON 2,RMON,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,CLI
Caratteristiche	Auto uplink (auto MDI/MDI-X),IGMP snooping,mirroring delle porte,supporto STP (SpanningTreeProtocol),supporto Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),STP RootGuard,LinkAggregation Control Protocol (LACP),client DHCP,packetstormprotection,Class of Service (CoS)
Standard di conformità	IEEE 802.3,IEEE 802.3i,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1p,IEEE 802.3af,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3at
Alimentazione	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Dimensioni (LxPxH)	44 cm x 36 cm x 4.4 cm
Memoria Flash	128MB
Peso	6 kg
Garanzia del produttore	1 Anno

INFORMATICA: PARTE RACK

QUANTITA' 2: MODELLO HPE 221U 600mmx1075mm G2 Kitted Advanced Pallet Rack with

Porte Anteriore singola , Posteriore doppia tutte in metallo traforato
Limite di peso 1361 kg
Servizi e supporto 1 anno

INFORMATICA: SERVER DA RACK

QUANTITA' 2: MODELLO DL380 GEN9 o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HPE ProLiant DL380 Gen9 - montabile in rack - XeonE5-2620V4 2.1 GHz - 16 GB
Tipo	Server - montabile in rack
Altezza (unità rack)	2U
Scalabilità server	A 2 vie
Processore	1 x Intel Xeon E5-2620V4 / 2.1 GHz (3 GHz) (8 processori)
Caratteristiche principali del processore	Tecnologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology 2
Memoria cache	20 MB L3
Cache per processore	20 MB
RAM	16 GB (installati) / 768 GB (max) - DDR4 SDRAM - ECC avanzato - PC4-19200
Storage controller	RAID (SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s) - PCIe 3.0 x8 (Smart Array P440ar con 2GB di FBWC)
Alloggiamenti per Server Storage	Hot-swap 2.5"
Disco rigido	2x SSD 480GB 4x HDD 600GB SAS 15K SFF 2.5"
Controller grafico	Matrox G200eH2
Memoria video	16 MB
Networking	GigE
Alimentazione	120/230 V c.a.
Dimensioni (LxPxH)	44.55 cm x 67.94 cm x 8.73 cm
Garanzia del produttore	1 anno

INFORMATICA: SWITCH DA RACK

QUANTITA' 2: MODELLO HP 5130-24G-4SFP+ EI Switch o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HPE 5130-24G-4SFP+ EI - switch - 24 porte - gestito - montabile su rack
Tipo di dispositivo	Switch - 24 porte - L3 - gestito - impilabile
Tipo rivestimento	Montabile su rack 1U
Sottotipo	Gigabit Ethernet
Porte	24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit Ethernet / 1 Gigabit Ethernet SFP+
Prestazioni	Volumi trattati:96 Mpps Capacità routing/switching:128 Gbps
Capacità	Inserimenti in tabella di routing IPv4:512 Inserimenti in tabella di routing IPv6:256
Dimensione della tabella degli indirizzi MAC	16.000 voci
Supporto jumbo frame	9216 byte
Routing Protocol	Routing IPv4 statico,routing IPv6 statico
Accessori in dotazione	2 x HPE X240 DirectAttach Cable - cavo di rete - 5 mtconconnettore SFP+
Protocollo di gestione remota	SNMP 1,RMON 1,RMON 2,RMON 3,RMON 9,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,CLI
Caratteristiche	Supporto DHCP,supportoARP,supportoVLAN,autoUplink (auto MDI/MDI-X),IGMP snooping,codaWeighted Round Robin (WRR),supporto IPv6,sFlow,supporto RSTP (RapidSpanningTreeProtocol),supporto MSTP (Multiple SpanningTreeProtocol),supporto Access Control List (ACL),Quality of Service (QoS),supporto Jumbo Frame,MLDsnooping,Per-VLAN SpanningTree Plus (PVST+),supporto protocollo Device Link DetectionProtocol (DLDP),supporto protocollo Rapid Ring ProtectionProtocol (RRPP),EndpointAdmission Defense (EAD),STP RootGuard,supporto LLDP,DHCP relay,PortSecurity,protezione ARP dinamico,protezioneDHCP,StrictPriority Queuing (SPQ),isolamento porta,VLAN in modalità tagged,GenericAttributeRegistrationProtocol (GARP),IntelligentResilient Framework Technology (IRF)
Standard di conformità	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3i,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3ae,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ad,IEEE 802.3ah,IEEE 802.1ab (LLDP)
Alimentazione	120/230 V c.a.
Dimensioni (LxPxH)	44 cm x 16 cm x 4.36 cm
Peso	5 kg
Garanzia del produttore	1 anno

INFORMATICA: PARTE ACCESS POINT DA TAVOLO

QUANTITA' 10: MODELLO Aruba Instant IAP-207 o similare

Specifiche principali

Tipo di dispositivo Wireless accesspoint

Controller	Integrato per gestire tutti gli AP nella rete
Larghezza	15 cm
Profondità	15 cm
Altezza	4 cm
Peso	380 g

Networking

Fattore di forma	A soffitto
Tecnologia di connessione	Wireless
Velocità di trasferimento	867 Mbps
Formato codifica linea	CCK,64 QAM,256 QAM,BPSK,QPSK,16 QAM,OFDM
Data Link Protocol	IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11ac
Metodo Spread Spectrum	OFDM,DSSS
Banda di frequenza	2.4 GHz,5 GHz
Indicatori di stato	Alimentazione,stato,collegamento/attività

Caratteristiche	Auto uplink (auto MDI/MDI-X),supporto DFS,montabile a parete,Trusted Platform Module (TPM),pulsante reset,tecnologia 2T2R MIMO,Adaptive Radio Management (ARM),Maximum Ratio Combining (MRC),LowDensityParityCheck (LDPC),predisposto per TransmitBeam-forming (TxBF),Energy EfficientEthernet,Cyclic Delay Diversity (CDD),Space Time Blocking Code (STBC),installabile a soffitto,slot per cavo di sicurezza (cavo venduto a parte),Advanced Cellular Coexistence (ACC),ClientMatch,CSD (CyclicShiftDiversity)
-----------------	--

Standard di conformità	IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.3af,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.3az,IEEE 802.11ac
------------------------	---

Antenna

Antenna	Interno
Qtà antenne	4
Direzionalità	Omnidirezionale

Espansione/connettività

Interfacce	1 x 1000Base-T - RJ-45 1 x console - RJ-45
------------	---

Miscellanea

Accessori in dotazione	Stafe di montaggio
MTBF	753,457 ore

INFORMATICA: FIREWALL DA RACK

QUANTITA' 1: MODELLO TZ300 SONICWALL o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	SonicWall TZ300 - Advanced Edition - apparecchiatura di sicurezza - con 3 anniSecure Upgrade Plus
Tipo di dispositivo	Apparecchiatura di sicurezza
Servizi inclusi	3 anni di Secure Upgrade
Fattore di forma	Esterno
Processore	2 x 800 MHz
RAM	1 GB
Qta porte	5
Data Link Protocol	Ethernet, FastEthernet, Gigabit Ethernet
Prestazioni	Volumi trattati dal firewall:750 Mbps Throughput DPI (Full DeepPacketInspection):100 Mbps Volumi trattati IPS:300 Mbps Throughput anti-malware:100 Mbps Volumi trattati dal firewall (IMIX):200 Mbps Throughput ispezione SSL:45 Mbps Volumi VPN:300 Mbps Velocità connessione:5000 connessioni al secondo
Capacità	Interfacce virtuali (VLAN):25 Licenze VPN SSL:1 (max 50) Tunnel VPN (da sito a sito):10 Client VPN IPSec:1 (max 10) Connessioni SPI:50000 Connessioni DPI:50000 Utenti riconosciuti (database interno):150 Utenti Single Sign-On (SSO):500
Protocolli VoIP	SIP, H.323 v3, H.323 v4, H.323 v1, H.323 v2, H.323 v5
Alimentazione	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Dimensioni (LxPxH)	19 cm x 13.4 cm x 3.5 cm
Peso	730 g

INFORMATICA: FIREWALL DA RACK

QUANTITA' 1: MODELLO NSA 2650 SONICWALL o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	SonicWall NSA 2650 TotalSecure - apparecchiatura di sicurezza - con 2 anniSecure Upgrade Plus
Tipo di dispositivo	Apparecchiatura di sicurezza
Servizi inclusi	2yearSonicWALLSecure Upgrade Plus
Fattore di forma	Montabile in rack - 1U
Data Link Protocol	Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet
Prestazioni	Volumi trattati dal firewall:3 Gbps Throughput DPI (Full DeepPacketInspection):600 Mbps Volumi trattati dall'applicazione:1,4 Gbps Volumi trattati IPS:1,4 Gbps Throughput anti-malware:600 Mbps Volumi trattati dal firewall (IMIX):700 Mbps Volumi trattati SSL:300 Mbps Volumi VPN:1,5 Gbps Velocità connessione:15000 connessioni al secondo
Capacità	Connessioni SPI:1000000 Connessioni DPI:500000 Numero massimo di punti di accesso:48 Tunnel VPN (da sito a sito):1000 Connessioni VPN IPSec:50 Utenti VPN SSL:2 Interfacce virtuali (VLAN):256
Protocolli VoIP	SIP, H.323 v3, H.323 v4, H.323 v1, H.323 v2, H.323 v5
Alimentazione	120/230 V c.a. (50/60 Hz)
Dimensioni (LxPxH)	48.5 cm x 43 cm x 4.5 cm
Peso	6.15 kg

INFORMATICA: UPS DA RACK

QUANTITA' 1: MODELLO HP R1500 G4 INTL UPS o similare

Specifiche principali

Descrizione Prodotto	HPE R1500 G4 - UPS - 1100 Watt - 1550 VA
Tipo di dispositivo	UPS - montabile in rack
Dimensioni rack	1U
Peso	19.72 g
Tensione in ingresso	220/230/240/200-208 V c.a. V
Schede incluse	Scheda controllo remoto100Mb LAN
Capacità di alimentazione	1100 Watt / 1550 VA
Connettori di ingresso	1 x alimentazione IEC 60320 C14
Connettori di uscita	6 x alimentazione IEC 60320 C13
Batteria	Piombo
Durata (max)	5 min A pieno carico
Networking	RS-232,USB
Accessori in dotazione	Binari di montaggio rack
Dimensioni (LxPxH)	43.8 cm x 55.4 cm x 4.3 cm
Garanzia del produttore	3 anni di garanzia anche sulle batterie
Software incluso	HP PowerProtector (download gratuito)

INFORMATICA: ATTREZZATURA DA LABORATORIO

QUANTITA' 2: MODELLO Bobina Cat.5e U/UTP solid core, 305m

Cat.5e U/UTP 10/100/1000Base-TX, non schermato, 8 conduttori

Cat.5e 100 MHz

Ideale per installazioni, facile da estrarre

Marcatura su ogni metro di cavo

Lunghezza 305m

Cavo rigido, solid core

4x2xAWG24

QUANTITA' 100: MODELLO Connettore RJ-45 Maschio UTP Cat.5e, conf. da 10 pezzi

Connettori RJ-45 Schermaticat. 5e ideali per assemblarecavi Patch

INFORMATICA: MODEM-ROUTER

QUANTITA'10: MODELLO NETGEAR 5PT AC1200 VDSL WLESS MODEM ROUTER o similare

Tipo di dispositivo	Router wireless - switch a 4 porte integrato
Tipo rivestimento	Desktop
Tecnologia di connessione	Wireless,cablato
Data Link Protocol	Ethernet,FastEthernet,GigabitEthernet,IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11ac
Banda di frequenza	2.4 GHz / 5 GHz
Velocità di trasferimento	1200 Mbps
EncryptionAlgorithm	WPA,WPA2,WPA-PSK,WPA2-PSK
Caratteristiche	Protezione firewall,Autorilevamento per dispositivo,SupportoNAT,StatefulPacketInspection (SPI),prevenzione da attacchi DoS (Denial of Service),supporto IPv6,parental control,Quality of Service (QoS),Wi-Fi Protected Setup (WPS),ReadySHARE,pulsantePush 'N' Connect
Standard di conformità	IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,certificazione WI FI,IEEE 802.11n,CERTIFICATO DLNA,IEEE 802.11ac
RAM	128 MB
Memoria flash	128 MB

Comunicazioni

Tipo	Modem DSL
Protocollo segnalazione digitale	ADSL2+,VDSL2
Interfacce	LAN:4 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 WAN:1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 USB 2.0:1 x USB 4 pin Tipo A WAN:1 x VDSL / ADSL2+
Antenna Esterna	integrata

INFORMATICA: Patch Panel – (20pezzi)

Pannello schermato 10GPlus vuoto 1U ,idoneo ad ospitare fino a 4 moduli a 6 connettori cod.AC6CPF060K , colore nero

Modulo a cassetta "consolidation point"con 6 connettori RJ45 10GPlus. Un sistema certificato e testato in conformità alle specifiche di Categoria 6 Augmented/Class EA. Riesce a supportare applicazioni 10Gigabit ed è ideale per l'uso in applicazioni di cablaggio orizzontale. Risulta essere una costruzione a basso profilo ideale per l'installazione a muro , in pavimenti rialzati o controsoffittature. Inoltre è presente il coperchio parapolvere removibile e un supporto di montaggio superficiale opzionale.

Compreso cablaggio di rete e certificazione ai sensi della legge 37/2008

Importo a base d'asta 35.532.79 senza IVA



ELECTRICAL

Input	100 to 240 Vac - 50/60Hz - Max 1.2A	
Output	Max 1.2A 25.2 Vdc - 2A	
Battery	Type	Lithium-Ion
	Nominal voltage/capacity	21.6V / 2.25
	Max charge voltage	25.2V
	Recommended charge current	1.8A
	Max charge / discharge current	2.3A / 2.0A
	Energy	48.6Wh
	Charging duration	3h
	Autonomy	60min (Active use) 90 min (Normal use)

MOTHER BOARD

CPU	CPU processor	Atom z530
	Cache memory	512Kb
	Clock speed	1.6GHz
	FSB speed	533MHz
RAM	1GB	
Flash memory	2GB	
Micro SDHC	8GB	

CONNECTION

Ethernet	1xRJ45 - 10/100/1000 BASE T
WIFI	IEEE 802.11a/b/g/n

AUDIO

Loud Speakers	x2 lateral	
	Diameter	36mm
	Impedance	8ohms
	Sp level	87dB/w +/- 3dB
	Freq range	up to -20kHz
Microphones	x4 on the head	
	Sensitivity	20mV/Pa +/- 3dB at 1kHz
	Frequency range	150Hz - 12kHz

CONSTRUCTION

Dimension (HxDxW)	574x275x311mm / 22.6x10.8x12.2 inch
Weight	5.4kg / 11.9 lb
Construction material	ABS-PC/PA-66/XCF-30

LANGUAGES

Text to speech & Automatic speech Recognition	Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Spanish, Swedish, Russian, Turkish, Arabic, Brazilian, Chinese
---	---

VISION

Cameras	x2 on front			
	Sensormodel	MT9M114		
Sensor type	SOC Image Sensor			
	Imaging array	Resolution	1.22MP	
		Optical format	1/6inch	
		Active Pixels (HxV)	1288x968	
Sensitivity	Pixel size	1.9µm		
	Dynamic range	70dB		
	Signal/Noise ratio (max)	37dB		
	Responsivity	2.24 V/lux-sec (960p)	8.96 V/lux-sec (VGA)	
Output	Camera output	1280x960 @30fps		
	Data Format	YUV422		
	Shutter type	ERS (Electronic Rolling Shutter)		
View	Field of view	72.6°(HFOV) 60.9°(VFOV) 47.6°(DFOV)		
	Focus range	30cm - infinity		
Focus type	Fixed focus			
	Framerate			
Resolution	Embedded	Gigabit Ethernet	100Mb Ethernet	Wifi g
160x120px	30fps	30fps	30fps	30fps
320x240px	30fps	30fps	30fps	11fps
640x480px	30fps	30fps	12fps	2.5fps
1280x960px	29fps	10fps	3fps	0.5fps

Note: using the video stream in remote highly depends on the network and the video resolution chosen. All frame rates depend on the CPU usage. Values are calculated with a CPU fully dedicated to images gathering.

Importo a base d'asta 6.557,38 senza IVA

LOTTO 4