



ALLEGATO 2

Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020"

FESR PON - Obiettivo specifico "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"

Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave"

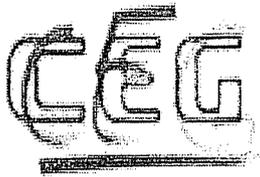
Codice identificativo Progetto 10.8.1.A2-FESR PON-LO-2015-137.

CIG: XAE18DF953

CUP: I66J15000680007

Specifica nominata (tipo di attrezzatura, caratteristiche tecniche e funzionali molto dettagliate)	QUANTITA'
<p>ACCESS POINT Dual Wireless Business frequenza 2.4 e 5 GHz velocità max 300Mbps Access Point with two 802.11abgn radio modules, works simultaneously in 2.4/5 GHz or as wireless distributor, 4 x RSMA for external antennas, 1 GE, 1 x FE, 802.3af PoE, WPA2, 802.1X, Multi-SSID, WLAN, manageable with LANCOM WLAN Controller. 3 pcs incl. Antennas and power supply, Ethernet cable, 1 manual, 1 CD-Rom. Con certificazione di conformità alla norma EN 60601-1-2, standard europeo per la compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature mediche.</p>	n. 3
<p>SERVER 3.5" Chassis with up to 8 Hot-Plug Hard Drives, Intel® Xeon® E5-2407 v2, 2.40GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, No Turbo, 4C, 80W, DDR3-1333MHz, Performance Optimized, 8GB UDIMM, 1600MT/s, Low Volt, Single Rank, x8 Data Width, 1600 MHz UDIMMs, C7 - RAID 0 for H310/H710, 1-16 SAS/SATA/SSD HDDs, Max based on the Chassis, PERC H310 Adapter RAID Controller, 1TB, SATA, 3.5-in, 7.2K RPM Hard Drive (Hot Plug) (2 anni di garanzia), Performance BIOS Setting, Single, Hot-plug Power Supply (1+0), 495W, Italian Power Cord, Basic Management, On-Board Broadcom 5720 Dual Port 1GBE, DVD+/-RW, SATA, Internal, USB Optical Mouse, Italian (QWERTY) USB Keyboard Black</p>	n. 1
<p>SISTEMA OPERATIVO Windows Server 2012, Standard Edition, Factory Installed, No Media, 2 Socket, 2 VMs (Creazione dominio tramite active directory windows server 2012. Configurazione utenze e servizi.)</p>	n. 1





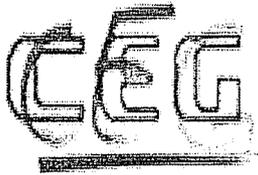
ARMADI Rack 19" a muro 6U prof. 320 Grigio Assemblato Armadi a muro singola sezione 6 unità fornito assemblato con porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave. Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili. Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni. Profondità utile 230 mm Colore: RAL 7035 (grigio) Dimensioni: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP)	n. 2
PANNELLI PATCH schermati UTP 24 porte RJ45 Pannelli patch con connettori RJ45 Cat. 5E STP 8 poli inclusi, ogni connettore ha la codifica del colore. Frontalino in metallo, specifiche EIA/TIA 568 e ISO/IEC 11801. Installazione su armadi 19". (pannello di distribuzione/permutazione). Prese RJ45 Installazione del cavo con strisce LSA, codici colore basico su EIA/TIA 568 A & B. Possibilità di fissaggio per fascette. Materiale della custodia: SECC, elettrozincato 1,5 mm, acciaio laminato a freddo secondo EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 e LMSAD110 Categoria: CAT 5e Colore: grigio chiaro, RAL 7035	n. 2
PUNTI RETE CABLAGGIO STRUTTURATO (Cavi, connettori, prese, canaline, e relative opere edili) Realizzazione di 16 punti rete con posa in opera di canalina, cavo cat 6F/ftp e frutti rj45 C5E UTP (vedi punto 4 della presente richiesta)	n. 16
PUNTI RETE SINGOLI prese RJ-45 su cavi UTP5 Realizzazione di 4 punti rete singoli per AP su cavo cat 6F/ftp e frutti RJ45 C5E UTP	n. 4
MATASSE 100mt cavo schermato Ethernet SF/UTP Cavo a coppie intrecciate con treccia generale e schermo su ciascuna coppia, alluminio rivestito di rame, cavo 4 coppie: 4 x 2 x AWG24/1 in CCA, cavo di rete Cat. 5E, standard Cat.6, 250 Mhz, schermatura S/FTP PIMF treccia, conduttori interni in CCA 4x2xAWG 23/1, costruito con guaina in PE, applicazioni 10 Base T, 100 Base Tx, Gigabit, frequenza 100 Mhz, impedenza: 100 Ω, lunghezza 100m	n. 3

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

I prezzi relativi a tutti i prodotti, oggetto del presente capitolato, devono intendersi comprensivi di installazione e corretta attivazione e/o configurazione nei locali della scuola.

L'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quando descritto nel capitolato.





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "C. E. GADDA"
Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico



Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazioni di conformità alla norma EN 60601-1-2, standard europeo per la compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature mediche;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con **marcatura CE apposta sull'apparecchiatura** o sul materiale.

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

Istituto d'Istruzione Superiore "Carlo Emilio Gadda"
Via Leonardo Da Vinci, n. 18 – 20037 Paderno Dugnano (MI)

E' previsto l'addestramento al personale per l'utilizzo di tutto l'hardware e il software mediante l'erogazione di almeno 3 ore di training on site sulle modalità di avvio e sul funzionamento del sistema. Tale addestramento può essere erogato, in accordo tra le parti, anche non contestualmente all'installazione. Resta inteso che previo accordi con l'Istituto Scolastico, la fase di formazione potrà avvenire anche post collaudo (riferimento disciplinare RdO art. 10).

Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Patrizia Cocchi , ai sensi dell'art.25 del D. Lgs 165/2001 e ss.mm.ii. e art.31 comma 1 del D. Lgs. 50/2016.



La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Patrizia Cocchi

