



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"G. Caboto"

Cert. N. AJAEU/13/13083
Cert. N. AJAEU/14/13146

Gaeta 04/06/2016
Prot. n. 1831/C21

Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Per la Scuola –Competenze e Ambienti per l'apprendimento "2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo operativo Azione 10.8.1 interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore per l'apprendimento delle competenze chiave .

Obiettivo specifico 10.8 - *"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"*

CIG: ZA5194C04A

CUP: H96J15001120007

| Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali) | QUANTITÀ |
|--|-----------------|
| Armadi di rete: Armadi Rack murali da 19' - 22 unità <ul style="list-style-type: none">• <i>Armadio rack 19" da 22U,</i>• <i>In acciaio</i>• <i>profondo 600mm, di larghezza 800mm</i> | 2 |
| Access point per interni/hotspot utili per offrire informazioni: Access Point 802.11AC, <ul style="list-style-type: none">• <i>Interfacce di rete: Porte Ethernet 10/100/1000</i>• <i>Porta USB 2.0/3.0</i>• <i>Tasto Reset</i>• <i>Antenne dual-band</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>2.4 GHz: 3 dBi</i>○ | |



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"G. Caboto"

Cert. N. AJAEU/13/13083
 Cert. N. AJAEU/14/13146

| | |
|--|----------|
| <p>Routing Protocol: <i>Routing IPv4 statico, routing IPv6 statico</i></p> <p>Protocollo di gestione remota: <i>SNMP 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, CLI</i></p> <p>Caratteristiche: <i>Controllo flusso, Layer 2 switching, auto-negotiation, supporto ARP, supporto VLAN, auto uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, supporto Syslog, mirroring delle porte, coda Weighted Round Robin (WRR), supporto IPv6, supporto STP (Spanning Tree Protocol), supporto RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), supporto MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), supporto Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), supporto Jumbo Frame, MLD snooping, Cable Diagnostics Function, STP Root Guard, DHCP relay, Port Security, client DHCP, due immagini firmware, Strict Priority Queuing (SPQ), isolamento porta, routing statico, Class of Service (CoS), Single IP Management (SIM)</i></p> <p>Standard di conformità: <i>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 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az</i></p> <p>Garanzia del produttore Garanzia a vita</p> | |
| Accessori per armadi di rete: <i>Ventola per Armadio</i> | 7 |
| Accessori per armadi di rete: <i>Unità UPS da 700 W</i> | 6 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.): - <i>Cavo Cat 6 mt 1.100 (10/100/1000 Mb)</i> | 1.100 mt |
| Accessori per armadi di rete - <i>Fornitura Patch panel RJ 45 Cat 6</i> | 4 |
| Accessori per armadi di rete - <i>Guida patch orizzontale h - 1U</i> | 2 |
| Accessori per armadi di rete - <i>Fornitura Bretelle x puch Cat 6 da 1 mt</i> | 300 |
| Accessori per le apparecchiature di rete - <i>Cavo telefonico Schermato da Esterno 10 coppie in cat.3, guaina esterna TEGHR</i> | 80 m t |
| Accessori per le apparecchiature di rete - <i>Piastrina per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6A UTP, cornice, cestello e scatole</i> | 60 |
| Multipresa da Rack | 2 |