



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO COMPRENSIVO "S. ALLENDE"**

Via ITALIA 13- 20037 Paderno Dugnano (MI)

MIIC8D700L – C.F. 97667040154 - Codice Univoco Ufficio: UF4PFM

e-mail: miic8d700l@istruzione.it

PEC: miic8d700l@pec.ISTRUZIONE.it

Sito: www.icsallendepaderno.gov.it

#### CAPITOLATO TECNICO

“Ampliamento rete LanWlan” nell’ambito del PON “Per la scuola: competenze e ambienti per l’apprendimento”

**Codice identificativo progetto:**

**10.8.1.A2-FESR PON-LO-2015-171**

**Obiettivo specifico/Azione 10.8.1**

**CIG ZDF18E91C2**

**CUP C66J15000980007**

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Fornitura e posa in opera di <b>server</b> Tower, processore Intel C226 Xeon Quad-Core; 3,3 GHz, 64 Bit; 4 slots per RAM; 8 GB [DDR3 RAM ECC a 1600 MHz (fino a 32 GB)]; funzionalità grafiche integrate (ATI modello es1000); 4 alloggiamenti Serial ATA da 3.5"; 2 alloggiamenti da 5.25" esterni; controller Serial ATA on board con RAID 0/1; 2 schede di rete Ethernet 10/100/1000 integrate su motherboard, 2 slots PCI Express x8 (3.0) - 1 slot PCI Express x4 - 1 slot PCI Express x1; 1 seriale; 8 USB (di cui 4 USB 3.0) (1 USB aggiuntiva interno); software ServerView Suite, Alimentatore da 450 W, Dimensioni (H x W x D): 395 x 175 x 419 mm.	1
S.O. Windows server 2012	1
Fornitura e posa in opera di <b>Access Point da esterno</b> OUTDOOR <b>2.4 GHZ 300MBPS</b> ; HIGH POWER WIRELESS ACCES POINT; WISP CLIENT ROUTER; UP TO <b>27DBM</b> ; QCA; 2T2R; <b>2.4GHZ 802.11B/G/N</b> ; HIGH SENSITIVITY; <b>9DBI DIRECTIONAL ANTENNA</b> ; WEATHER PROOF, PASSIVE POE, SUPPORT TDMA AND CENTRAL CONTROL.	9

<p>Fornitura e posa in opera di <b>Controller Indoor</b> che fornisca funzioni di pianificazione, pre-installazione e successivamente sfrutti gli AP come sensori per monitorare lo stato di salute della rete, il livello di copertura del segnale, e generi reportistica degli errori o dei malfunzionamenti, inoltre possieda funzione di auto channel che abilita l'analisi RF continua ed automatica.</p> <p>Numero porte Lan <b>6</b>; velocità Lan <b>1000 Mbps</b>; supporto Wlan; supporto <b>IP IPv6</b>; velocità wireless <b>300Mbps</b>; banda di frequenza <b>2,4/5</b>; Wireless Security; posizionamento Indoor; autonomo; supporto <b>POE 802.3af</b>.</p>	1
<p>Fornitura e posa in opera di <b>Switch</b> costituito da quattro switch FastEthernet e due switch Power over Ethernet (PoE)</p> <p>Tipo e velocità porte LAN <b>RJ-45 10/100/1000 Mbps</b>; Numero porte LAN <b>8</b>; Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN +uplink) <b>8</b> ; Gestione <b>Unmanaged</b> ; Power-Over-Ethernet (POE) ; Numero porte POE <b>4</b>; Potenza massima singola porta POE <b>16,25 W</b>; Potenza massima totale porte PoE <b>130</b>; Altezza massima <b>41 mm</b>, Larghezza massima <b>262mm</b>, Profondità massima <b>184 mm</b>; Peso <b>220 gr</b> ; Rack-Mountable , Power Supply <b>DC</b>; Consumo energetico <b>0 W</b>, Certificazione di conformità.</p>	4
<p>Fornitura e posa in opera di <b>acces point</b> che possono essere facilmente convertiti in AP Managed,gestiti tramite un Controller Wireless Lan</p> <p>Numero porte lan: <b>1N</b>; velocità Lan : <b>1000Mbps</b>; supporto IP: <b>IPv6</b>; velocità Wireless: <b>300 Mbps</b>; banda di frequenza: <b>2,4</b>; antenna inclusa ;wireless Security; posizionamento: Indoor; autonomoF; supporto POE <b>802.3af</b>.</p>	7
<p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario all'ampliamento della rete lanWlan: scatolette, placche, falsi poli,tubi rigidi, prese, cavi,.....</p>	Palestra Allende
<p>Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario all'ampliamento della rete lanWlan: scatolette, placche, falsi poli,tubi rigidi, prese, cavi,.....</p>	Piano terra plesso mazzini
Addestramento all'uso delle attrezzature	Max € 150,00

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Antonella Caniato

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93*