



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ARGENTIA"

Via Adda, 2 – 20064 Gorgonzola (MI) – tel. 02-9513518/539 – fax 02-9511684
C.F.91587340158 – Codice meccanografico Generale MIIS10300X – Distretto n°58
Cod. Mecc. ITCG MITD103016 – Cod. Mecc. IPSIA MIRI10301G
e-mail: miis10300x@istruzione.it– miis10300x@pec.istruzione.it– preside@istitutoargentia.it
Sito internet: www.istitutoargentia.gov.it

CAPITOLATO TECNICO

N.B. La fornitura deve essere prevista nella formula "chiavi in mano" di tutte le attrezzature richieste nel progetto.

Servizi aggiuntivi richiesti a completamento della fornitura: configurazione apparati attivi nuovi ed esistenti, installazione apparati passivi, assistenza e manutenzione on site e remota garantita dalle 8,00 alle 19,00 tutti i giorni lavorativi per almeno 24 mesi, garanzia 24 mesi su tutte le attrezzature di rete installate, eventuali opere civili accessorie alla fornitura e indispensabili alla corretta realizzazione del progetto.

SEDI COINVOLTE: unica sede – Via Adda, 2 Gorgonzola (MI).

Il progetto è un ampliamento della rete LAN esistente e consiste nel cablaggio di rete LAN di n. 29 aule didattiche situate ai piani terra, primo e secondo. **In ogni aula** dovrà essere posizionata sul muro lato cattedra **una presa di rete RJ45 con cavo cat. 6** per il collegamento alla rete locale del PC del docente.

Il centro stella è ubicato nel locale N101 del primo piano, punto di ingresso delle quattro linee ADSL (una Telecom e tre di altro operatore).

Ai piani dovranno essere utilizzati gli armadi già esistenti, implementandoli con patch panel e switch necessari al corretto funzionamento della rete. Gli switch da fornire dovranno essere tutti con supporto Vlan e con velocità 10/100/1000 mbps ed essere perfettamente compatibili con quelli esistenti. Se necessario, dovrà essere predisposto il punto di alimentazione elettrica per i nuovi apparati. Il nuovo impianto dovrà essere separato da quello esistente e a tal fine dovranno essere predisposte nuove canaline o tubi corrugati. Gli switch saranno posizionati nei locali: N009, N101, N201, E101.

Gli apparati esistenti sono i seguenti:

Switch

Piano terra	aula N009 – armadio Rack già presente DLink DGS-1210-28P
1° piano	aula N101 – armadio Rack già presente DLink DGS-1024D DLink DGS-1210-28P DLink DES-1024R
1° piano	aula E101 – armadio Rack già presente Netgear FS750T2
2° piano	aula N201 – armadio Rack già presente DLink DGS-1210-28P

Di seguito le aule oggetto del progetto (si allegano piantine dei tre piani dell'edificio):

- Piano terra: N005 / N006 / N007 / W003 / W002
- Primo piano: W103 / W104 / W105 / W106 / W107 / W108 / W109 / W110 / S102 / S103 / S104 / S105 / S106
- Secondo piano: N202 / N203 / N204 / N205 / N206 / N207 / W209 / W210 / S201 / S202 / S203

Nelle aule W209, W210, S203, S202, S201 dovrà essere effettuato anche un cablaggio elettrico sul lato lavagna. I punti presa dovranno essere composti da 5 prese schuko e una bipasso con interruttore di selezione e con linea dedicata, completa di differenziale di protezione. Dichiarazione di conformità inclusa.

1	Switch 16 porte Velocità LAN rj45 10/100/1000 MBPS Numero porte LAN: 16 Gestione smartmanaged Quality of service vlan 32	CONNETTIVITÀ Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 MBPS Numero porte LAN: 16 Numero porte uplink Fibra / Ottiche (slot SFP): 0 Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000: 16 Numero porte uplink 10Gb: 0
---	---	---

		<p>Porta Console: No</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Gestione: SmartManaged Supporto Routing (Layer 3): No Quality Of Service (QOS): Sì Vlan supportate: 32 Modalità Stacking: No Power-Over-Ethernet (POE): No Numero porte POE: 0</p> <p>CARATTERISTICHE FISICHE Altezza massima : 44 mm Larghezza massima: 280 mm Profondità massima: 180 mm Rack-Mountable: Sì Led: Power/Port</p> <p>ALIMENTAZIONE Alimentatore incluso: Sì Power Supply: AC WPorta Redundant Power Supply (RPS): No</p> <p>CERTIFICAZIONI Certificati di Conformità: CE</p>
3	<p>Switch 8 porte Velocità LAN rj45 10/100/1000 MBPS Numero porte LAN: 8 Gestione smartmanaged Quality of service vlan 32 Consumo energetico 4.89w</p>	<p>CONNETTIVITÀ Tipo e velocità porte LAN: RJ-45 10/100/1000 MBPS Numero porte LAN: 8 Numero porte uplink Fibra / Ottiche (slot SFP): 0 Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000: 8 Numero porte uplink 10Gb: 0 Porta Console: No</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Gestione: SmartManaged Supporto Routing (Layer 3): No Quality Of Service (QOS): Sì Vlan supportate: 32 Modalità Stacking: No Power-Over-Ethernet (POE): No Numero porte POE: 0</p> <p>CARATTERISTICHE FISICHE Altezza massima: 28 mm Larghezza massima: 171 mm Profondità massima: 98 mm Rack-Mountable: No Led: Link/Activity/Speed (per port) Power</p> <p>ALIMENTAZIONE Alimentatore incluso: Sì Power Supply: AC Porta Redundant Power Supply (RPS): No</p> <p>CERTIFICAZIONI Certificati di Conformità: FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, ICES-003, C-Tick</p>
	<p>Cavo di rete</p>	<p>Cavo schermato Cat.6 U/UTP guaina LSZH con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, performance 500 Hz.</p>