



## Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

Liceo Statale "Galileo Galilei" – Sezione Scientifica – Linguistica –  
delle Scienze Umane e Sezione Classica "Severino Grattoni"  
codice univoco: UF3C2Z

Fondi Strutturali Europei:

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

P.O.N. 2014/2020: “Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – Obiettivo specifico - 10.8 – *“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*”

Progetto PON AOODGEFID\9035 DEL 13/07/2015 – F.E.S.R. – 2014/2020

C.U.P. : **G16J15000990007**

Codice identificativo progetto **10.8.1.A2-FESR PON-LO-2015-185**

Provvedimento di conferma del finanziamento, prot. n. AOODGEFID/1764 del 20/01/2016  
Importo totale : € 7.500,00 -Fornitura € 6.147,54

### CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA (ALLEGATO 1)

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto;
- Garanzia di 3 anni per ciascun apparato attivo;
- Garanzia di 10 anni sul cablaggio;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da Progetto e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti gli apparati attivi devono essere di **primaria casa** e devono essere fornite **ALMENO** delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;



Via U. Foscolo 15 - 27058 Voghera - Tel: 0383 643377 Fax: 0383 368014

PEC: segreteria@pec.liceogalilei.org - Email : info@liceogalilei.org - Website: <http://www.liceogalilei.org> -

C.F.: 86002500188 - **ISTITUTO con certificato Sistema Qualità ISO 9001:2008**



- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore di **5.820,00€**(Iva Compresa).

Sede Grattoni via Don Minzoni n. 63 Voghera

*Quantità richieste:*

	DESCRIZIONE	Q.tà	U.M.
1	Armadio di rete rack 12 unità	1	Pz.
2	Switch POE 24 porte	1	Pz.
3	Pannello di permutazione cat. 5E/6 25 porte	1	Pz.
4	Cablaggio orizzontale in cat. 5e	700	mt.
5	Cablaggio verticale in cat. 5e	15	mt.
6	Dorsale in cat. 6 UTP	90	mt.
7	Cablaggio orizzontale in cat. 5e/6 dorsale esterna all'edificio in idoneo cavo aereo	90	mt.
8	Patch Cord 2 mt.	11	Pz.
9	Modulo fermacavi	1	Pz.
10	Ciabatta elettrica da 8 prese universali	1	Pz.

## ***Caratteristiche tecniche minime richieste***

### ***Canaline porta utenze***

Le canaline da installare hanno le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- tutti gli accessori dovranno garantire un raggio di curvatura cavo di 25 mm, in conformità alla norma TIA/EIA568B 2.1;
- le placche, agganciabili a scatto, si devono poter utilizzare per i dati o per l'alimentazione elettrica;
- grado di infiammabilità conforme alla norma UL 94V0;
- fori di fissaggio definitivo ad intervalli di 20 cm praticati all'origine;
- coperchio removibile;

### ***Pannelli di permutazione***

I pannelli di permutazione saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:



Via U. Foscolo 15 - 27058 Voghera - Tel: 0383 643377 Fax: 0383 368014

PEC: segreteria@pec.liceogalilei.org - Email : info@liceogalilei.org - Website: http://www.liceogalilei.org -

C.F.: 86002500188 - **ISTITUTO con certificato Sistema Qualità ISO 9001:2008**



- capacità di almeno 12 moduli per U (= unità di altezza = 4,45cm), capacità maggiori a parità di ingombro in altezza sono da preferire;
- struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19";
- possibilità di smontare i pannelli di permutazione dal lato anteriore del rack;
- piano di fissaggio prese rientrato, rispetto ai montanti rack della carpenteria, al fine di ottimizzare la curvatura delle patchcord in prossimità delle prese, nonché consentire l'installazione in armadio di eventuali moltiplicatori di linee;
- possibilità di identificare separatamente ciascuna porta.

