



Istituto Istruzione Superiore
"LUDOVICO GEYMONAT"

<http://www.isissgeymonat.edu.it> - email: info@isissgeymonat.edu.it
Via Gramsci 1 – 21049 TRADATE (VA)
Cod.Fisc. 95010660124 – Tel. 0331/842371 Fax 0331/810568
PEC: vais02600n@pec.istruzione.it

Bando di gara per la realizzazione di cablaggio strutturato LAN in n. 4 laboratori presso I.S. Geymonat di Tradate

Capitolato Tecnico

Il presente capitolato, parte integrante del bando di gara, stabilisce le specifiche per i progetti che intendano concorrere alla gara per la realizzazione di cablaggio strutturato in n. 4 laboratori tecnici presso I.S. Geymonat di Tradate via Gramsci n.1, nell'ambito del bando PON avv.20480 del 20/07/2021 az. 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

1. Situazione attuale e obiettivi del progetto

L'Istituto dispone attualmente di alcuni laboratori tecnici (Lab Sistemi, Lab Telecomunicazioni, Lab T.P., Lab Elettronica) che necessitano di una revisione del cablaggio LAN nell'ottica di una configurazione più ordinata, efficiente e sicura. Si allegano le piantine dei laboratori con relative misure. (Notare che il laboratorio di Sistemi, ex-Elettronica, sarà suddiviso in due vani a partire dal prossimo a.s. per ricavare una ulteriore aula. I lavori di cui al presente capitolato si riferiscono naturalmente al vano destinato a laboratorio)

In tutti i laboratori citati è presente una rete LAN, connessa alla rete di Istituto, servita da un apparato attivo (Gigabit switch) presente in ciascun laboratorio con relativo armadio di distribuzione (rack). **Gli apparati attivi e i rack sono stati recentemente aggiornati agli standard più recenti e non richiedono ulteriori interventi.**

Ciascun laboratorio è inoltre dotato, a norma di legge, di quadro elettrico separato per la distribuzione dell'alimentazione elettrica.

La distribuzione della rete è effettuata nei suddetti laboratori tramite canaline a muro e/o a pavimento realizzate diversi anni fa. I cavi UTP raggiungono le stazioni di lavoro (PC) correndo lungo i banconi e raggruppati con fascette.

Obiettivo del progetto è riorganizzare e razionalizzare il cablaggio, partendo dagli armadi di distribuzione esistenti, attraverso la posa in opera di torrette di attestazione in cui siano collocate le prese di rete RJ45 e le prese di alimentazione elettrica. **Le torrette dovranno essere integrate in una struttura a pavimento flottante.**

2. Forniture richieste

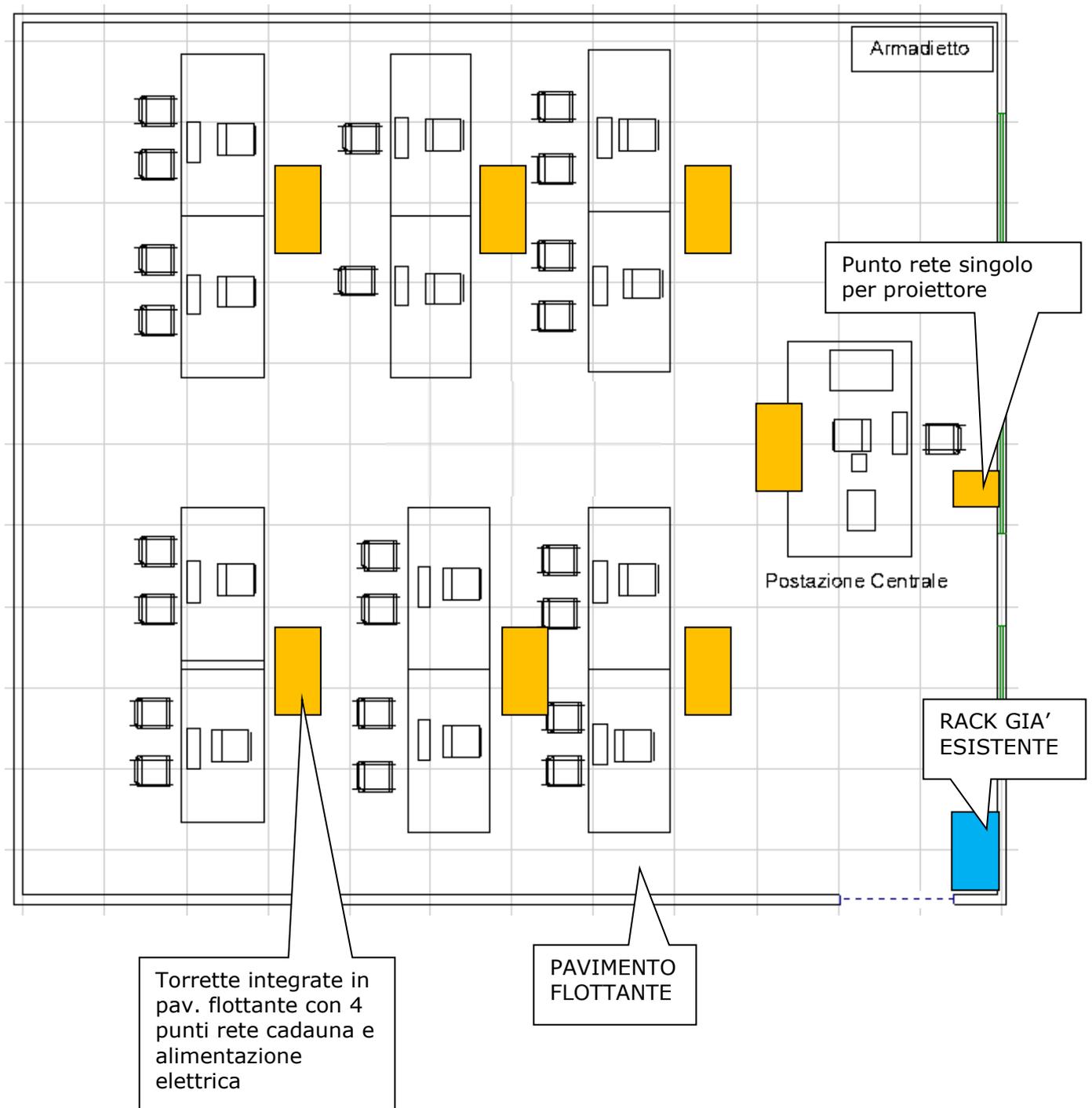
Si richiede progetto ed offerta economica per la fornitura e posa in opera tutto quanto necessario alla riorganizzazione del cablaggio secondo gli obiettivi sopra esposti

In particolare si richiede:

- Laboratorio di Elettronica (ex-Sistemi): sup mq 70
 - Realizzazione pavimento flottante con scivolo d'ingresso
 - Posa in opera di n. 9 torrette integrate nel pavimento (8 per banchi studenti e 1 per postazione docente) ciascuna con n. 4 punti rete RJ45 (tot. 37 punti rete) e prese alimentazione elettrica
 - Predisposizione punto rete singolo per proiettore
 - Posa di cablaggio UTP cat 6 dall'armadio di distribuzione fino ai punti rete presenti nelle torrette
 - Realizzazione delle connessioni di alimentazione elettrica dal quadro generale del laboratorio fino alle prese presenti nelle torrette.
- Laboratorio di Telecomunicazioni: sup mq 63,5
 - Realizzazione pavimento flottante con scivolo d'ingresso
 - Posa in opera di n. 9 torrette integrate nel pavimento (8 per banchi studenti e 1 per postazione docente) ciascuna con n. 4 punti rete RJ45 (tot. 37 punti rete) e prese alimentazione elettrica
 - Predisposizione punto rete singolo per proiettore
 - Posa di cablaggio UTP cat 6 dall'armadio di distribuzione fino ai punti rete presenti nelle torrette
 - Realizzazione delle connessioni di alimentazione elettrica dal quadro generale del laboratorio fino alle prese presenti nelle torrette.
- Laboratorio di T.P: sup mq 68
 - Realizzazione pavimento flottante con scivolo d'ingresso
 - Posa in opera di n. 9 torrette integrate nel pavimento (8 per banchi studenti e 1 per postazione docente) ciascuna con n. 4 punti rete RJ45 (tot. 37 punti rete) e prese alimentazione elettrica
 - Predisposizione punto rete singolo per proiettore
 - Posa di cablaggio UTP cat 6 dall'armadio di distribuzione fino ai punti rete presenti nelle torrette
 - Realizzazione delle connessioni di alimentazione elettrica dal quadro generale del laboratorio fino alle prese presenti nelle torrette.
- Laboratorio di Sistemi (ex-Elettronica): sup mq 45
 - Realizzazione pavimento flottante con scivolo d'ingresso
 - Posa in opera di n. 7 torrette integrate nel pavimento (6 per banchi studenti e 1 per postazione docente) ciascuna con n. 4 punti rete RJ45 (tot. 29 punti rete) e prese alimentazione elettrica

- Predisposizione punto rete singolo per proiettore
- Posa di cablaggio UTP cat 6 dall'armadio di distribuzione fino ai punti rete presenti nelle torrette
- Realizzazione delle connessioni di alimentazione elettrica dal quadro generale del laboratorio fino alle prese presenti nelle torrette.

Esempio indicativo laboratorio con 7 torrette + punto rete proiettore:



3. Note

L'Ufficio Tecnico dell'Istituto (email: uff.tecnico@itisgeymonat.va.it) è disponibile su richiesta delle ditte interessate a concordare **eventuali sopralluoghi**.

L'offerta dovrà comprendere la certificazione a norma di legge di tutte le installazioni eseguite.

Tradate, 14/03/2022