

PISA, 07/05/2025

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI "ISTRUTTORE TECNICO (PERITO ELETTROTECNICO/ELETTRONICO)" AREA DEGLI ISTRUTTORI A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO – COMPARTO FUNZIONI LOCALI.

SECONDA PROVA - TRACCIA N.1

Nell'ambito di un intervento di ampliamento dei locali di un edificio scolastico per l'istruzione secondaria superiore, è previsto l'allestimento dei seguenti locali del piano secondo dell'edificio:

- n.4 aule didattiche;
- n.1 laboratorio di informatica con 12 postazione PC;
- n.1 laboratorio di fisica;
- n.2 bagni di cui uno per disabili;
- n.1 locale per il personale di ausiliario.

La soluzione impiantistica proposta dovrà limitare il più possibile gli interventi di natura edilizia.

E' presente un quadro di piano (QP2) alimentato dal quadro generale di edificio (QGEN posto al piano terra) a valle di una protezione MTD 4x63A con differenziale regolabile da 0,03 a 1A e da 0 a 150 ms in classe A . La linea di connessione tra il QGEN e il QP2 è di sezione 25 mmq (5G25) e risulta coordinata con la protezione e la c.d.t. sul QP2 a massimo carico è inferiore all'1%.

Analizzati i coefficienti Kc e Ku tabellari in base alla destinazione d'uso, si prevedono i seguenti assorbimenti massimi per la f.m. dei locali:

- aule 1 kW ciascuna
- personale ATA 0,6 kW
- laboratorio di informatica 4,2 kW
- laboratorio di fisica 3 kW
- illuminazione (totale per tutti i locali) 1,5 kW

Considerando che:

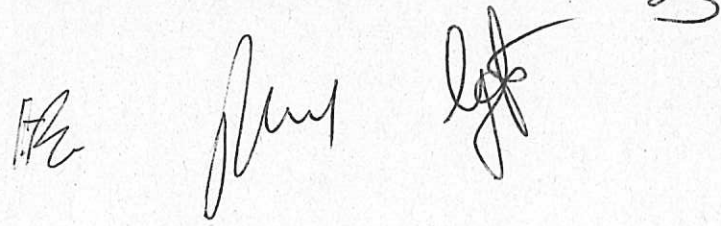
- il QP2 è ampliabile per i consumi elettrici previsti dai nuovi locali,
- è presente una canalizzazione dorsale nel corridoio con ampia disponibilità per i circuiti elettrici a 400/230 Vac,
- il locale personale ATA è un posto presidiato durante l'attività didattica,

si rappresenti in una relazione tecnico-descrittiva una possibile soluzione impiantistica in grado di:

- **alimentare elettricamente le utenze suddette;**
- **prevedere almeno un circuito dedicato all'illuminazione di emergenza;**
- **garantire una buona continuità di servizio, specialmente per il laboratorio di informatica;**
- **ove necessario, dotare gli ambienti dei sistemi locali di chiamata per emergenza.**

Nella relazione tecnico-descrittiva, oltre alla descrizione dettagliata della soluzione progettuale, si precisano anche:

1. **una possibile taratura del differenziale della montante al QP2 sul QGEN, compatibile con la soluzione progettuale proposta al fine di garantire un'adeguata selettività delle utenze finali;**
2. **le tipologie di cavo elettrico in relazione anche al tipo di via cavo prevista dal progetto;**
3. **la soluzione per il servizio di illuminazione di emergenza;**
4. **come evitare spreco di energia elettrica per l'illuminazione dei bagni.**



BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
"ISTRUTTORE TECNICO (PERITO Elettrotecnico/Elettronico)" AREA DEGLI ISTRUTTORI A
TEMPO PIENO ED INDETERMINATO – COMPARTO FUNZIONI LOCALI.

ALLEGATO TRACCIA N.1 – PLANIMETRIA

