

PISA, 07/05/2025

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

SECONDA PROVA - TRACCIA N.2

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 e n.1 laboratorio di fisica con uso di gas metano;
- n.2 locali bagno di cui uno per disabili e n.1 locale per il personale di ausiliario.

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

Nell'edificio è già presente, in luogo presidiato al piano terra, una centrale di rivelazione incendi di tipo analogico indirizzato, ampliabile con scheda loop e con ampia disponibilità di potenza per i circuiti ausiliari a 24Vcc.

Al piano secondo è presente una canalizzazione dorsale ad anello nel corridoio (nella planimetria riportata in rosso) con ampia disponibilità di spazio e presenza di circuiti elettrici a 400/230 Vac, oltre a vie cavo dalle suddette dorsali fino al raggiungimento della centrale di rivelazione incendi al piano terra (non riportate in planimetria).

Verificata l'assenza di controsoffitti e di pavimenti sospesi, in base alla UNI9795 e a seguito di analisi del rischio in base al codice di prevenzione incendi, risulta necessario:

- dotare i laboratori di sensori di rivelazione ottica di incendio (n.1 sensore per locale);
- dotare il laboratorio di fisica di sensori di rivelazione gas metano con azione automatica di chiusura dell'adduzione del gas (n.2 sensori);
- dotare la via di esodo al piano secondo (in verde) di pulsanti di emergenza incendio (in totale n.2 pulsanti lungo le vie di esodo);
- dotare la via di esodo al piano secondo di targhe di allarme ottico-acustiche (almeno n.2 targhe) e dotare il laboratorio di fisica di una targa allarme gas.

Considerando l'attuale assenza di elettrovalvole sulla tubazione esterna di adduzione di gas metano al laboratorio di fisica, con stacco della suddetta tubazione all'esterno al piano terra, si rappresenti in una relazione tecnico-descrittiva una possibile soluzione impiantistica in grado di:

- **provvedere alla rivelazione automatica e manuale degli incendi e del gas;**
- **provvedere alla segnalazione di allarme incendio;**
- **alimentare correttamente di dispositivi di sicurezza ausiliari (elettrovalvole, targhe, etc...);**
- **dotare il locale personale ATA di un dispositivo di ripetizione per il controllo utente della centrale di rivelazione incendi.**

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

1. **il tipo di posa e la tipologia di via cavo comprensiva di cassette di derivazione;**
2. **le tipologie di cavo elettrico necessarie per la connessione di tutti i dispositivi di rivelazione automatica e manuale, dei dispositivi di segnalazione, dei dispositivi ausiliari e dei dispositivi di comando (ad es. attuatori);**
3. **la logica di funzionamento dell'impianto in caso di:**
 - **rivelazione incendio automatica;**
 - **allarme manuale incendio;**
 - **rivelazione gas automatica.**

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

ALLEGATO TRACCIA N.2 – PLANIMETRIA

