

COMUNE DI ORISTANO - PROVINCIA DI ORISTANO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Adeguamento funzionale degli impianti presenti nell'Istituto
Tecnico Industriale “Othoca” di Oristano
- secondo intervento -**

Committente: Amministrazione Provinciale di Oristano

ALLEGATO 2

<p>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</p>

Data 15/11/2016

IL COMMITTENTE

IL TECNICO

st.progetti

Via Vittorio Emanuele, n. 101
09086 Samugheo

STUDIO DI INGEGNERIA
Sicurezza - Energie Alternative

Telefono 0783 64122
cell. 334 1580399 e-mail
st.progetti@tin.it

Pag.1

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Premessa

La presente relazione descrive gli interventi che saranno effettuati nell'Istituto Tecnico Industriale "Othoca" di Oristano. Le opere riguarderanno la conformità dei locali e degli impianti alla normativa antincendio e alle disposizioni di Legge inerenti la sicurezza e la salute negli ambienti di lavoro. Per l'attività non è stato rilasciato il Certificato di Prevenzione Incendi e prima dell'istanza di rinnovo si effettueranno i lavori di manutenzione e di adeguamento necessari per l'adeguamento alle normative in vigore.

DESCRIZIONE DEI LAVORI PREVISTI

I lavori riguarderanno:

- Il rifacimento dell'impianto di rilevazione e allarme antincendio, comprendente l'installazione di una nuova centralina di allarme, dei rivelatori di fumo, pulsanti di allarme, delle targhe ottico-acustiche e dei magneti delle porte REI nelle scale protette dell'ala nuova. Verrà installato un gruppo di mantenimento dell'energia elettrica al quale verranno collegate le utenze connesse alla sicurezza delle persone all'interno dell'edificio scolastico, come l'impianto di rilevazione e allarme antincendio e l'impianto di diffusione sonora.
- L'installazione di un amplificatore per l'impianto di diffusione sonora del padiglione vecchio dell'edificio vecchio. Installazione di un gruppo statico di continuità per i dispositivi di protezione attiva antincendio, che alimenterà la centrale.
- La sostituzione degli estintori a polvere e a CO₂ e le manichette degli idranti fuori servizio.

Impianto di amplificazione

Il caseggiato scolastico è composto da due edifici, una costruzione principale più vecchia e una parte di più recente costruzione. In entrambi gli edifici sono presenti gli impianti di diffusione sonora, utilizzati per la diramazione delle istruzioni in caso di allarme antincendio.

L'edificio nuovo è dotato di impianto di amplificazione efficiente, mentre nell'edificio non è presente. In questo intervento si installerà un nuovo amplificatore per la filodifusione, nell'ala vecchia, completo di base per microfono e di microfono.

Installazione pulsanti di sgancio

Verranno installati negli ingressi e nelle uscite principali i pulsanti di sgancio dell'alimentazione elettrica, come previsto secondo il punto 7 del D.M. 26 agosto 1992. I pulsanti dell'ala nuova faranno capo al rispettivo sganciatore, montato nel quadro elettrico BT nella cabina MT/BT ala nuova, quelli dell'ala vecchia allo sganciatore in cabina dell'ala vecchia.

Rivelazione e allarme antincendio

Le centrali di allarme attualmente installate sono irreparabilmente guaste. Sarà installata una nuova centrale antincendio a microprocessore a 2 linee loop, espandibili a 4, 6 e 8 loop. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6vcc- 2,5Ah; dimensioni (l x a x p): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.

Ad essa saranno collegati i nuovi rivelatori di fumo, i nuovi pulsanti di allarme, le nuove targhe ottico-acustiche e i magneti delle porte REI delle scale protette. I rivelatori di fumo saranno installati nei locali deposito, archivio, nei laboratori e nei luoghi in cui il carico d'incendio è o potrebbe essere rilevante ($> 30 \text{ kg/m}^2$)

I cavi saranno posati nelle canalizzazioni esistenti.

Estintori e manichette

Gli estintori portatili a polvere e a CO_2 dell'edificio non hanno le caratteristiche richieste dalla Norma UNI-1 in relazione alla revisione e al collaudo e pertanto sono stati dichiarati fuori servizio.

Saranno sostituiti da mezzi di estinzione analoghi, di capacità estinguente non inferiore a 55A 233BC e 113 BC rispettivamente per quelli a polvere e a CO_2

Saranno sostituite anche alcune tubazioni flessibili degli idranti DN45 ormai deteriorate e ripristinate le lastre safe crash.

Quadro economico

Per realizzare il progetto è previsto l'impegno delle somme riportate nel seguente prospetto.

Totale lavori a corpo	63.700,00
Oneri per la sicurezza	1.800,00
Sommano	65.500,00
IVA	14.410,00
Imprevisti	90,00
Art 93 codice degli appalti	1.310,00
TOTALE PROGETTO	81.310,00