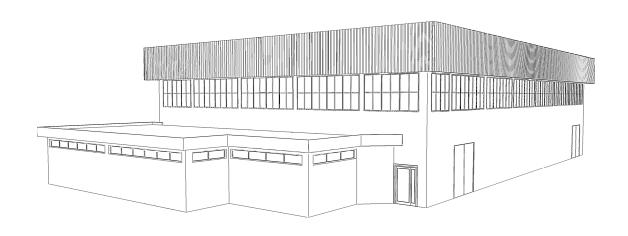


# PROVINCIA DELLA SPEZIA

SETTORE 6 - LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

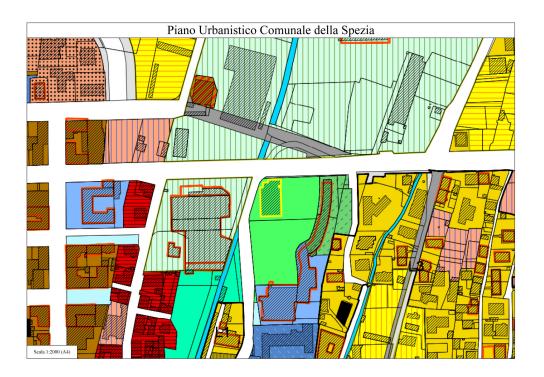


PROGETTO DI BONIFICA DELLA COPERTURA E DI ADEGUAMENTO STATICO-SISMICO DELLA PALESTRA DELL'ISTITUTO CARDARELLI, VIA CARDUCCI LA SPEZIA

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA** 

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il presente progetto ha ad oggetto i lavori da eseguirsi presso la palestra dell'Istituto ITG Cardarelli, Via Carducci, La Spezia, identificato al N.C.E.U. al **Foglio: 40 Mappale: 443** (destinazione generale secondo P.U.C. Art. 24 - Servizi pubblici - Zone a verde sportivo - QS



Dal punto di vista distributivo l'intervento consiste nella bonifica della copertura in Eternit, e nell'adeguamento statico-sismico dell'edificio.

I lavori, da eseguirsi saranno:

- 1.1 Lavori di Bonifica Amianto:
- Smontaggio controsoffitto in lamiera di acciaio e smaltimento dello stesso.
- Smontaggio cornicione in lamiera ondulata e smaltimento dello stesso.
- Primerizzazione della copertura in lastre di Eternit.
- Smontaggio, incapsulamento e smaltimento della copertura.
- Spazzolatura e tinteggiatura della carpenteria metallica.
- Realizzazione di nuova copertura in lamiere coibentate.
- Realizzazione di nuovo cornicione in lamiera grecata

#### 1.2 Lavori di adeguamento statico-sismico:

- a) Rinforzo strutturale:
- Sostituzione di elementi non aventi più le caratteristiche iniziali.
- Incremento delle sezioni esistenti con profili aggiuntivi per aumentarne la resistenza.
- b) Opere di carattere sismico.
- Inserimento di elementi di controventatura per la distribuzione omogenea delle spinte orizzontali ed il controllo del movimento della struttura.

Dal punto di vista realizzativo le principali opere saranno le seguenti:

#### Opere di bonifica

Demolizione di controsoffittature di ogni tipo e genere incluso gli eventuali ponteggi di servizio, calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto. Per ristrutturazioni totali: demolizione di controsoffittature in genere.

fornitra e posa in opera Lamiere zincateLamiere zincate: ondulate 8/10 per cornicione.

Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisionali, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: lastre di copertura ondulate.

Trasporto di materiali contenenti amianto, pericolosi o non pericolosi, mediante automezzo autorizzato.

Fornitura e installazione-montaggio di manto di copertura costituito da pannelli costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" (conformi alla Norma UNI EN 10147) e calcolati secondo le Istruzioni CNR 10022/84. All'interno dei supporti è colata in continuo resina poliuretanica (PUR) autoestinguente.

La densità media della schiuma isolante è di 35-40 Kg/m3. Il contenuto minimo di celle chiuse è del 95-98%.

La lamiera all'estradosso e all'intradosso sarà in acciaio zincato di spessore 5/10 mm. Il modulo dei pannelli sarà di mm 1000 , lo spessore del coibente sarà di mm 60 . Le nervature del supporto superiore avranno altezza non inferiore a mm 40 e saranno poste ad interasse mm 250.

La superficie in acciaio zincato dei pannelli di copertura sarà ulteriormente protetta mediante ciclo di preverniciatura colore testa di moro o comunque a scelta della Direzione dei Lavori.

La posa in opera sarà eseguita mediante foratura dei pannelli e degli appoggi sottostanti, inserimento di fissaggio meccanico specifico ed omologato tipo "ISOLPACK" costituito da viti autofilettanti ø mm 6,3 -lunghezza mm 150, in acciaio zincato passivato con rondella cava incorporata, cappellotti in rame, guarnizioni in paradrite e vipla. Tutti i fissaggi e gli accessori dovranno essere del tipo omologato.

### Opere di adeguamento statico-sismico

Smontaggio calo a terra e rimontaggio delle capriate.

Fornitura e posa in opera di controventature in carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie.

II Progettista

Geom. A. Pirone