



REV.	DATA	DESCRIZIONE	NOTE
0	LUGLIO 2023	Emissione	

LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA MENSA PER LA SCUOLA PRIMARIA E DELL'INFANZIA ANNA FRANK

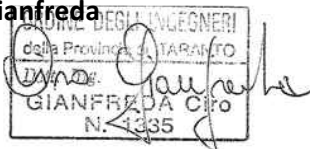
PROGETTISTA



GITECNA S.r.l.

Società di ingegneria con SGQ certificata
UNI EN ISO 9001:2015 KIWA CERMET n. 11015-A
Via C. Giovinazzi n. 3, 74123 - Taranto

Ing. Ciro Gianfreda



COMMITTENTE

COMUNE DI LIZZANO

Corso Vittorio Emanuele, 54, 74020 Lizzano TA

Sindaco: Dott.ssa Lucia Palombella

R. U. P.

Arch. Rosanna Borsci

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO AGGIORNATO

CODIFICA ELABORATO

22 008 | 01 | RT | 08 | 00

DATA

LUGLIO 2023

SCALA

OGGETTO ELABORATO

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI

REDATTO

Dott.ssa A. Lenti

CONTROLLATO

Ing. C. Gianfreda

APPROVATO

Ing. C. Gianfreda

INDICE

1.	PIANO DI MANUTENZIONE	2
2.	CARATTERISTICHE DELL'OPERA.....	2
3.	DETERIORAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.....	2
4.	MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO.....	2
5.	FREQUENZA E METODI DI ISPEZIONE SULLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO	2

1. PIANO DI MANUTENZIONE

Il piano di manutenzione delle strutture è il documento, ai sensi dell'art. 65 del D.P.R. 06-06-2001 n. 380 e delle N.T.C. approvate con D.M. 14 gennaio 2018, complementare al progetto strutturale che ne prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi dell'intera opera, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Nel caso in oggetto, le attività di manutenzione della struttura riguardano essenzialmente le strutture fondali e di elevazione in calcestruzzo armato.

2. CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Gli interventi in oggetto prevedono la realizzazione di un edificio di nuova realizzazione. Nello specifico, le strutture sono così composte:

- Edificio principale – pareti – muro di contenimento
Struttura di fondazione in calcestruzzo armato C25/30 acciaio B450C
Struttura di elevazione in calcestruzzo armato C28/35 acciaio B450C
Pareti in calcestruzzo armato C25/30 acciaio B450C
Setto in calcestruzzo armato C25/30 acciaio B450C

3. DETERIORAMENTO DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

- ATTACCHI CHIMICI E BIOLOGICI:
Solfati
Solfuri
Anidride carbonica
Cloruri
Alcali (Na⁺ e K⁺)
- ATTACCHI FISICI:
Gelo/disgelo
Ritiro
Incendio
- ATTACCHI MECCANICI:
Abrasione
Erosione, cavitazione
Urti
Vibrazioni

4. MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO

- TRATTAMENTI SUPERFICIALI (impregnanti, sigillanti, vernici);
- RIVESTIMENTI (film plastici restringenti, fibra di vetro, etc.);
- PROTEZIONI CATODICHE (corrente impressa alle armature, o anodi sacrificali esterni);
- USO DI INIBITORI (chimici, tipo nitrato di calcio);
- AUMENTO/RIPRISTINO DEL COPRIFERRO (con malta, cls, o polimeri inorganici).

5. FREQUENZA E METODI DI ISPEZIONE SULLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO

- ISPEZIONI PERIODICHE: ad intervalli regolari, eventualmente limitati ad elementi "rappresentativi".

- ISPEZIONI GENERALIZZATE: quando le ispezioni periodiche ne suggeriscano la necessita, sono riferite a tutti gli elementi strutturali. Saranno via via più frequenti nel tempo.
- ISPEZIONI SPECIALI: prima e dopo ingenti interventi di riparazione/manutenzione e dopo eventi straordinari.
- I metodi di ispezione (diversi a seconda del materiale costituente l'opera in esame) constano di:
 - ispezioni visive;
 - test meccanici in situ;
 - misure degli spessori/diametri residui;
 - test non distruttivi;
 - test distruttivi;
 - test di corrosione;
 - test di laboratorio.

Taranto, Luglio 2023

Il tecnico
Ing. **Ciro Gianfreda**

