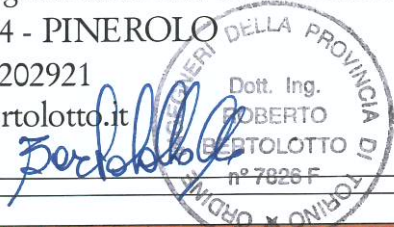


# Documento 9

Bertolotto Geom. Guido e Ing. Roberto Ass. Professionale  
Via Adelaide n° 14 - PINEROLO  
Tel. 0121/202921  
studio@rgbertolotto.it



SCALA:

-----

## PIANO DELLA MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI

### COMUNE DI BRICHERASIO

PROPRIETA:

### COMUNE DI BRICHERASIO

PROGETTO:

### REALIZZAZIONE DELLA PENSILINA A PROTEZIONE DELLA TRIBUNA DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE - PROGETTO DEFINITIVO -

DATI DI PROGETTO

CALCESTRUZZO: C25/30 Rck = 300 Kg/cm<sup>2</sup>

CLASSE DI ESP. AMBIENT. : XC2 PER FONDAZIONI

ACCIAIO: B 450 C - CARPENTERIA S235

BULLONI: CLASSE 8.8.

ALTEZZA SOLAIO: \_\_\_\_\_

CARICO DI PROGETTO: NEVE 148 daN/m<sup>2</sup> - SOVRACC. 50 daN/m<sup>2</sup>

N.B. Le quote sono puramente indicative  
verificarle in cantiere

2111

# PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA

(Ai sensi del D.M. 14.01.2018, art. 10.1)

## **1. Premessa.**

Il presente Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera è relativo alla "realizzazione di una pensilina in acciaio con fondazione in cemento armato a protezione della tribuna" nel campo sportivo comunale di Bricherasio presso via De Gregorio di Sant'Elia.

Questo documento è da considerarsi come elemento complementare al progetto strutturale che ne prevede, pianifica e programma l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.

Tale piano di manutenzione delle strutture, coordinato con quello generale della costruzione, costituisce parte essenziale della progettazione strutturale.

## **2. Scheda identificativa dell'opera.**

I lavori consistono nella nuova costruzione di una pensilina in acciaio con fondazione in c.a., a protezione delle tribune del campo sportivo del comune di Bricherasio.

Nel seguito si forniscono alcuni dati necessari.

- Indirizzo: comune di Bricherasio via De Gregorio di Sant'Elia
- Proprietà: Comune di Bricherasio
- Progettazione strutturale: Ing. Roberto Bertolotto
- Direzione lavori opere strutturali: Non ancora nominato
- Collaudatore: Non ancora nominato

## **3. Descrizione intervento strutturale.**

La pensilina a progetto si colloca in classe III "Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi..." ai sensi del par. 2.4.2 delle NTC 2018, con livelli di prestazioni ordinarie e vita nominale di 50 anni ai sensi del par. 2.4.1 delle NTC 2018.

La struttura è costituita da un unico piano fuori terra, con altezza massima di 4,75 m all'intradosso della trave a sbalzo e dimensioni in pianta di circa 13,00 x 4,80 m.

Le fondazioni saranno di tipo superficiale a platea in cemento armato dello spessore di 40 cm, alla quale verranno ancorati pilastri in acciaio HEA 240 con travi a sbalzo IPE 270.

Il manto di copertura sarà in lamiera coibentata.

Tutta la struttura superando i 4 m a balzo è stata verificata anche per sisma verticale.

Nell'insieme l'intervento è classificabile come **nuova opera** ai sensi dei par. 4 e 7 delle NTC 2018.

### **DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE: Opere di fondazione**

Elementi del sistema edilizio atti a trasmettere al terreno le azioni esterne e il peso proprio della struttura – Platea di fondazione in c.a.

### **LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI**

- Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

### **MODALITA' DI CONTROLLO**

- Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

### **PERIODICITA'**

- Annuale.

### **PROBLEMI RISCONTRABILI**

- Formazione di fessurazioni o crepe.
- Corrosione delle armature.
- Disgregazione del copriferro con evidenza barre di armatura

### **POSSIBILI CAUSE**

- Alternanza di penetrazione e di ritiro dell'acqua.

**TIPO DI INTERVENTO** (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

- Riparazioni localizzate delle parti strutturali.
- Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.
- Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti.
- Protezione delle armature da azioni disgreganti.

### **STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA**

- Vernici, malte e trattamenti speciali.
- Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.

## **DESCRIZIONE DELL'ELEMENTO STRUTTURALE: Opere in acciaio.**

Elementi aventi il compito di resistere alle azioni di progetto e di trasmetterle alle parti strutturali in cemento armato della fondazione. Struttura fuori terra a pendolo inverso in acciaio.

### **LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI**

- Elevata resistenza meccanica.
- Adeguata resistenza al fuoco.

### **MODALITA' DI CONTROLLO**

- Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

### **PERIODICITA'**

- annuale.

### **PROBLEMI RISCONTRABILI**

- Possibili distacchi fra i vari componenti.
- Perdita della capacità portante.
- Rottura dei punti di saldatura.
- Cedimento delle giunzioni bullonate.
- Fenomeni di corrosione.
- Perdita della protezione ignifuga.

### **POSSIBILI CAUSE**

- Anomali incrementi dei carichi da sopportare.
- Fenomeni atmosferici.
- Incendi.

**TIPO DI INTERVENTO** (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

- Riparazioni localizzate delle parti strutturali.
- Verifica del serraggio fra gli elementi giuntati.
- Ripristino della protezione ignifuga.
- Verniciatura.

### **EVENTUALI ACCORGIMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA**

- Vernici anticorrosione.
- Altri additivi specifici.

Il Progettista delle strutture

(Ing. Roberto Bertolotto- Documento firmato digitalmente)