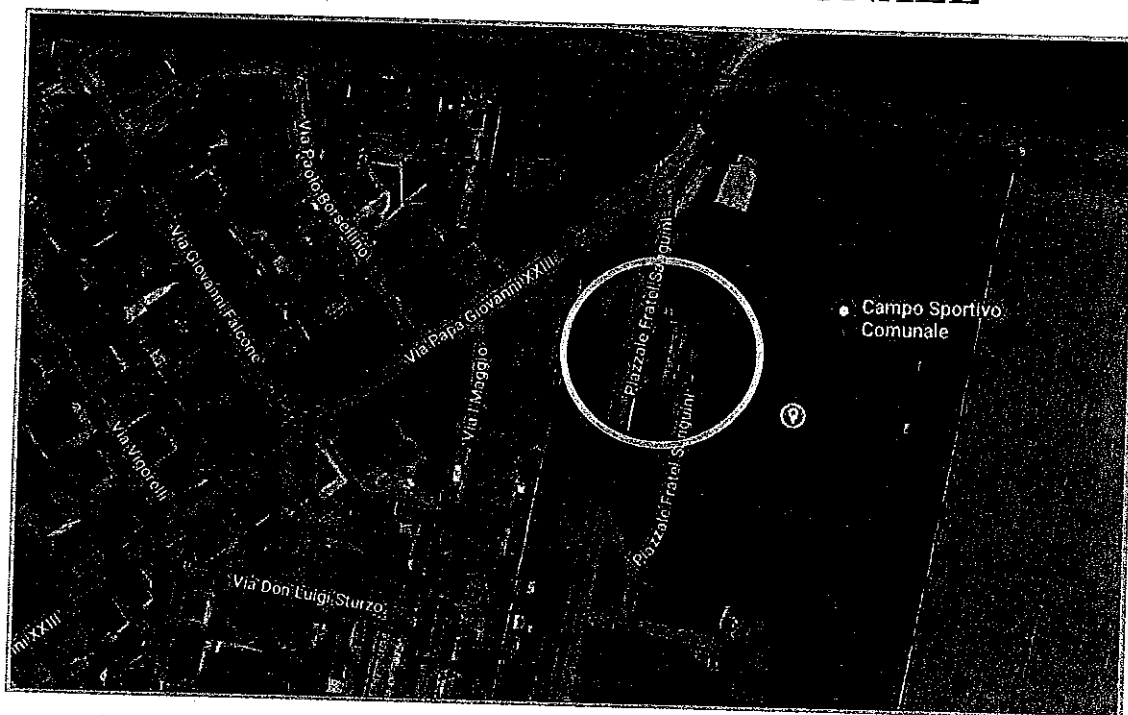


Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N. 21
Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58S09 F205E - P. I.V.A.: 01342880182
Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili D.lgs.81/2008
Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011 - Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia



- COMUNE DI BELGIOIOSO -
COLLAUDO STATICO
DELLE STRUTTURE RELATIVE ALLA TRIBUNA E
ANNESSA COPERTURA DELLA STESSA DEL
CAMPO SPORTIVO COMUNALE



COMMITTENTE: COMUNE DI BELGIOIOSO - PV.

Via Giuseppe Garibaldi, 64
27011 BELGIOIOSO - PV.

PAVIA li, 02/03/2020

IL COLLAUDATORE

Sergio Valle
Dott. Ing. Sergio Valle
Iscri. Albo
Ingegneri
n. 1288
PAVIA



Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N. 21
Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58S09 F205E - P. I.V.A.: 01342880182
Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili D.lgs.81/2008
Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011- Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia

PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Ing. Sergio Valle, è stato incaricato in data 14/02/2020 con delibera n. 30, dal Comune di BELGIOIOSO – PV – di redigere il collaudo statico delle strutture in cemento armato con annessa copertura della tribuna del Campo Sportivo Comunale del Comune di Belgioioso.

VERBALE DI COLLAUDO

COMMITTENTE DELL'OPERA:

COMUNE DI BELGIOIOSO – PV -

Via Giuseppe Garibaldi n. 1
27011 - BELGIOIOSO –PV-

PROGETTISTA E DIR. LAV. DELLA STRUTTURA DELL'OPERA.:

Dott. Ing. Luigi Baldini

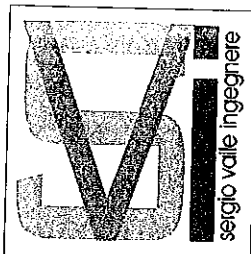
iscritto all'Ordine degli Ingegneri di PAVIA al n° 971

Piazza Vittorio Veneto n. 18

con sede in BELGIOIOSO (PV)

PRATICA C.A.:

anno 1990



Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N. 21
Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58S09 F205E - P. I.V.A.: 01342880182
Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili D.lgs.81/2008
Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011- Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia

RELAZIONE

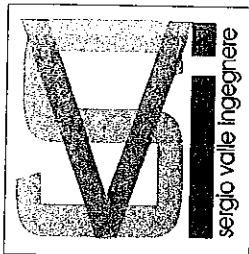
Il giorno 20/02/2020, il sottoscritto Dott. Ing. Sergio Valle, con studio in - 27100 Pavia -, Via C. Ferrini n. 12a, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia al n° 1288 da oltre dieci anni ed estraneo alla progettazione e direzione dell'opera, ha proceduto alle operazione di collaudo statico della struttura in esame.

La tribuna, progettata e realizzata negli anni 1987 - 1990, ha pianta rettangolare con dimensioni di 25,00 m per 11,05, comprese le scale di accesso laterali, altezza $H = 5,20$ m, per quanto riguarda la tribuna, $H = 9,16$ comprensiva di copertura superiore, costituita da n. 8 gradoni, parapetti e corrimani e copertura.

Ogni singola gradinata ha una dimensione di 0,40 m di alzata e 0,70 m di seduta. Tale dimensioni permettono un utilizzo di circa 500 posti a sedere.

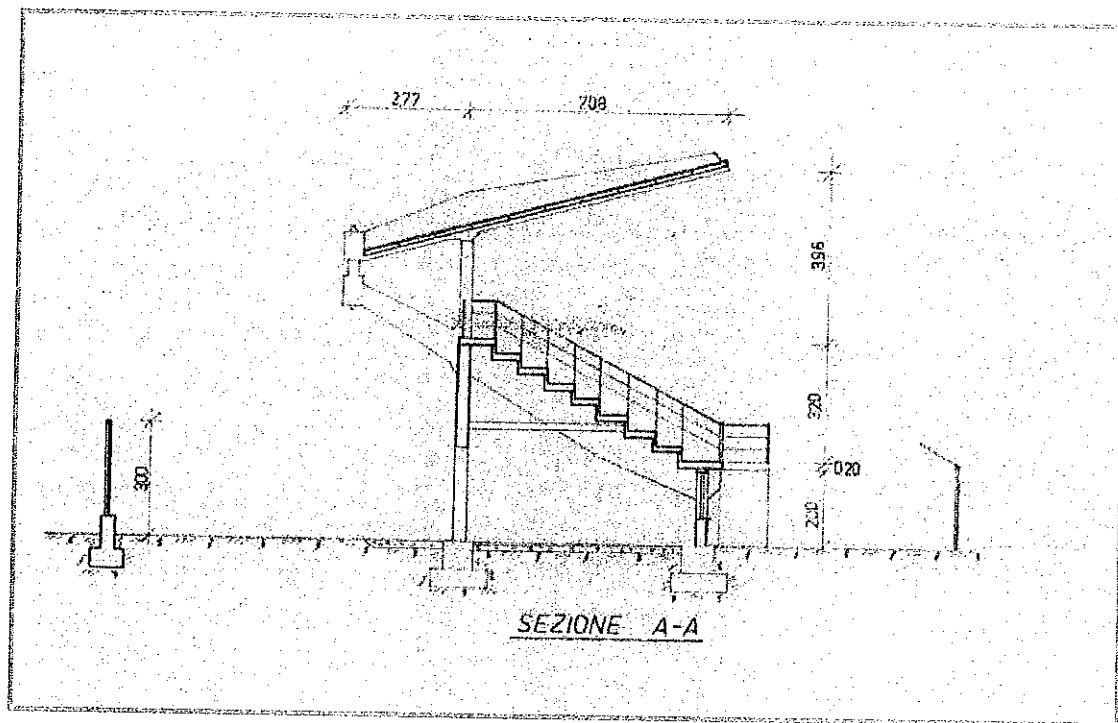
Le strutture portanti della tribuna sono costituite da:

- **FONDAZIONE IN C.A.**
- **LASTRE IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO.**
- **PARAPETTI E CORRIMANI IN ACCIAIO ZINCATO.**

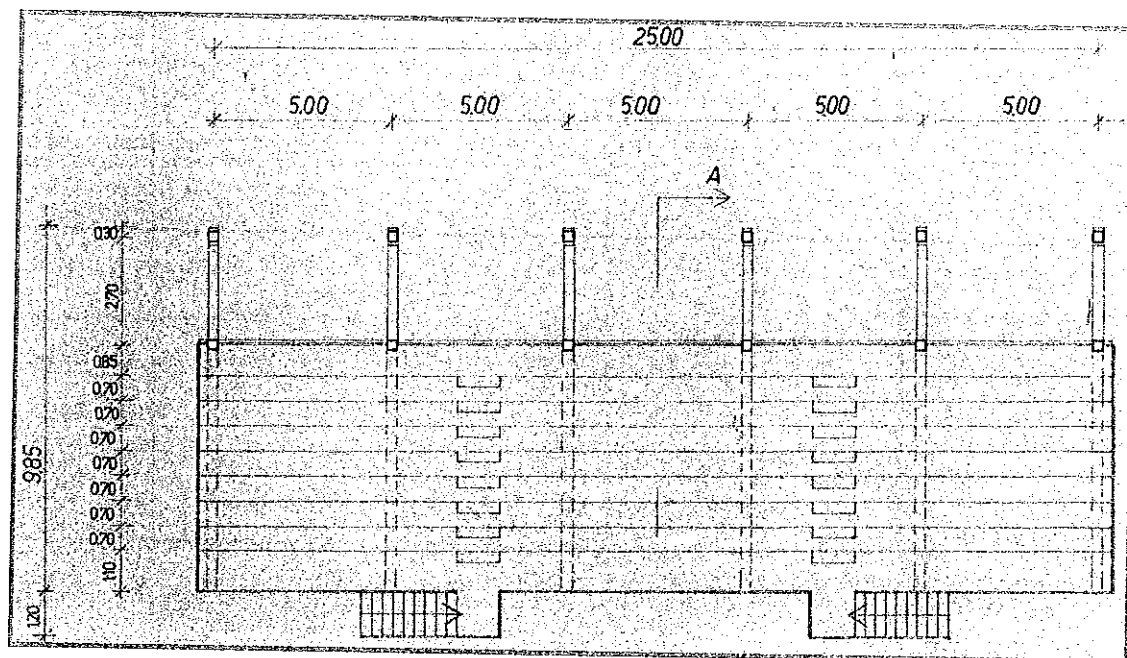


Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

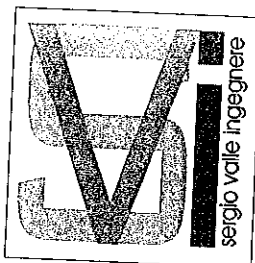
Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
 Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N.21
 Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58509 F205E - P.I.V.A.: 01342880182
 Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
 Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili D.lgs.81/2008
 Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011- Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
 Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
 Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia



Sezione della tribuna



Pianta della tribuna



Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N. 21
Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58S09 F205E - P.I.V.A.: 01342880182
Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili D.lgs.81/2008
Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011 - Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia

Le dimensioni degli elementi costruttivi portanti in C.A., le caratteristiche dei carichi adottati (500 Kg/m² sovraccarico utile) sono ben determinate ed illustrate negli elaborati progettuali.

Quanto sopra premesso e considerato, il sottoscritto ha proceduto all'effettuazione di una visita generale delle strutture da cui non sono state rilevate lesioni che potessero far pensare ad un comportamento anomalo delle strutture.

Non sono state fatte prove di carico in considerazione della tipologia costruttiva.

Si fa presente che la struttura dovrà essere controllata spesso onde evitare che in qualche punto delle gradinate possa nel tempo evidenziarsi una mancanza del copri ferro delle armature, lasciando in vista l'acciaio che conseguentemente si potrebbe ossidare. In caso si presentasse tale problematica,

SI PRESCRIVE

il trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione (tipo Mapefer 1K)
L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante spazzolatura meccanica avendo cura di portare la superficie a metallo bianco.



Dott. Ing. Sergio Valle - STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Via Ferrini n.12/A - 27100 Pavia Tel 0382.26.052 - Fax 0382.30.85.67 e-mail: sergio.valle@pec.ording.pv.it
Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia N.1288 - Albo dei Periti esperti del Tribunale di Pavia N. 21
Albo dei Collaudatori Ingegneri Prov. di Pavia - C.F.: VLL SRG 58S09 F205E - P. I.V.A.: 01342880182
Esperto Prevenzione Incendi abilitato legge 818/84 - Certificatore Energetico Regione Lombardia N.529
Esperto Abilitato Sicurezza sul lavoro - Coordinatore per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili Dlgs.81/2008
Tecnico Competente in Acustica Regione Lombardia N. 6089/2011- Iscrizione Albo Nazionale N. 9924
Membro della Commissione Comunale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo del Comune di Pavia
Membro della Commissione Provinciale di Vigilanza Locali Pubblico Spettacolo della Prefettura di Pavia

Successivamente dovrà essere posata una malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a base di leganti idraulici speciali, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resine sintetiche e speciali additivi (tipo Mapegrout Rapido) per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo.

Il trattamento dovrà essere realizzato con temperature e clima adeguate alle lavorazioni.

Fatto salvo quanto sopra descritto, pertanto il sottoscritto Collaudatore dichiara collaudabili le strutture del presente verbale come in effetti le,

COLLAUDA

con il presente atto.

Belgioioso li, 02/03/2020

IL COLLAUDATORE
(Dott. Ing Sergio Valle)

