



Città di Cuneo

## Settore Promozione e Sviluppo sostenibile del territorio

Cuneo, lì 23.08.2022

OGGETTO: **Relazione di visita e certificato di agibilità e idoneità statica**

### TRIBUNA PREFABBRICATA A SEMPLICE INCLINAZIONE

Il sottoscritto MAZZA ing. Francesco, Istruttore Direttivo Tecnico del Comune di Cuneo, Settore Gestione Territorio, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cuneo al n° A1228 dal 30.06.1999, il giorno 22 del mese di agosto dell'anno 2022 procede, dopo le opportune verifiche, al rilascio del **certificato d'idoneità statica** della tribuna prefabbricata, ivi montata.

### PREMESSA

Trattasi di Tribuna prefabbricata modulare - Classe M5/0 fornita dalla ditta CETA S.p.A. di Bergamo, così come risulta dalla documentazione, fornita dalla casa produttrice che è da intendersi parte integrante del presente *certificato di idoneità statica*, viene custodita presso l'ufficio dello scrivente ed è composta da:

1. Schema operativo e sezione con caratteristiche di portanza a firma dott. Ing. Guglielmo MALECI iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano al n°12232
2. Quaderno Tecnico con indicazione dei componenti e delle istruzioni delle fasi di montaggio;

La tribuna di cui trattasi è costituita da una serie di telai prefabbricati metallici gradonati semplici posti tra loro in successione e semplicemente appoggiati uno sull'altro, a costituzione della sezione trasversale della struttura. Ciò è dettagliato appunto nel "Quaderno Tecnico"

Si compone di **n°19 moduli** di panche lunghi 1.575 ml, con **n°2 scale** di accesso montate lateralmente nel senso longitudinale del complesso. Complessivamente la tribuna è costituita da **n°5 gradoni** con pedata 70 cm e alzata 45 cm, per un ingombro complessivo (in pianta) della struttura di ml 29.925 x 3.50.

Detta tribuna è realizzata con tubi e profilati in acciaio, profilati a freddo, tipo S235 JR e S235 JRH, in accordo alla norma EN 10025, zincati a caldo contro la corrosione.

La struttura portante della tribuna è costituita da una serie di **telai gradonati semplici (capriate) n°20** per la precisione e da supporti di altezze diverse, collegati fra loro longitudinalmente con i piani di calpestio, oltre agli elementi di seduta. Le controventature di collegamento longitudinale, inserite a doppio innesto sulle capriate e sui supporti, sono costituite da triangoli tubolari dotati di un nottolino per il bloccaggio.

Ogni telaio scarica a terra, con opportune basette, attraverso due elementi verticali posti alle sue estremità. Quello mediano risulta appoggiato ad un estremo sul telaio anteriore e all'altro su un elemento verticale che ne riporta il carico a terra. I telai gradonati sono posti tra loro ad un interasse longitudinale di m 1,575 e tra loro resi solidali orizzontalmente dai piani di "calpestio" e dai piani "a sedere" e, verticalmente, dalla "controventatura longitudinale".

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

Oltre alle istruzioni per il montaggio, l'impiego e lo smontaggio delle tribune, fornite dalla ditta "CETA", debbono essere osservate le norme contenute nei D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. per le operazioni di montaggio, modifica struttura e/o smontaggio. Altre normative tecniche di riferimento sono specificate al punto 2.1 della relazione di Calcolo allegata.

### **STATO DI FATTO**

Da un attento esame, dello stato di fatto, il sottoscritto ha rilevato quanto segue: non si sono riscontrate deformazioni, rotture, ossidazioni e corrosioni pregiudizievoli per la resistenza di ogni singola tribuna. Vi sono lievi inizi di ossidazione dei piedini, per quali si raccomanda:

- Ricovero e custodia in area riparata dalle intemperie
- Nei prossimi mesi, intervento di stesa antiruggine e pittura protettiva

### **RISULTANZE**

Da quanto sopra, emerge che:

- La tribuna prefabbricata fornita dalla ditta CETA S.p.A. di Bergamo, così come risulta dagli elaborati grafici menzionati in premessa si presenta, in tutti i suoi componenti, integra ed in buono stato di conservazione e manutenzione;
- La tribuna sta per essere montata in un unico blocco con tutti gli elementi suddetti

Di seguito vi è foto esemplificativa di alcuni moduli della struttura, montati poco tempo addietro.



### CERTIFICATO DI IDONEITÀ STATICA

Alla luce delle considerazioni in premessa, in virtù delle risultanze ed in considerazione della documentazione tecnica, a firma dell'ing. Guglielmo MALECI, lo scrivente

CERTIFICA

Che la tribuna componibile sopra descritta, da utilizzarsi in occasione delle partite di calcio, risulta conforme ai dettami della ditta fornitrice e quindi alla garanzia che la loro struttura è idonea a sopportare un carico utile di  $500 \text{ daN/m}^2$ .

Tale agibilità è tuttavia vincolata dallo stato di manutenzione di ogni singolo componente. Ogni elemento, costituente la struttura della tribuna, deve risultare privo di deformazioni, rotture, ossidazioni e corrosioni pregiudizievoli per la resistenza delle tribune.

Il presente Certificato di agibilità rimane valido fino alla data del **23 agosto 2023**

 **STRUTTORE DIRETTIVO TECNICO**  
(Dott. Ing. Francesco MAZZA)

