

**PROGETTO DEFINITIVO**  
**Nuovo polo sportivo di atletica**  
**a servizio delle scuole di via Raffaello Sanzio**  
**I Lotto CUP:C71B21006690005**  
**Empoli - Firenze**

Proprietà: Comune di Empoli

Il RUP  
 Ing. Roberta Scardigli

**Progettista architettonico**  
**Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione**

Ing. Sara Malatesti - Ufficio Tecnico Comunale  
 Via G. del Papa 41, Empoli

**Progettista strutturale**

Ing. Giuseppe Lorenzo  
 Via R. Sanzio, 190, Empoli

**Progettista impianti e antincendio**

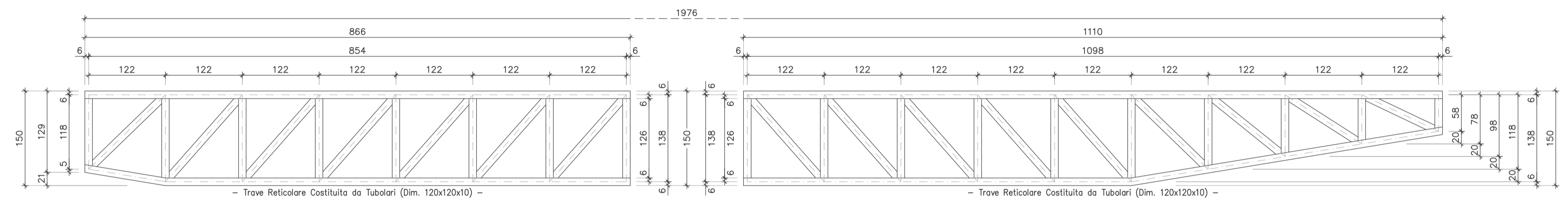
Area 17 Engineering  
 Via Tevere 60, 50019 Sesto Fiorentino

OGGETTO

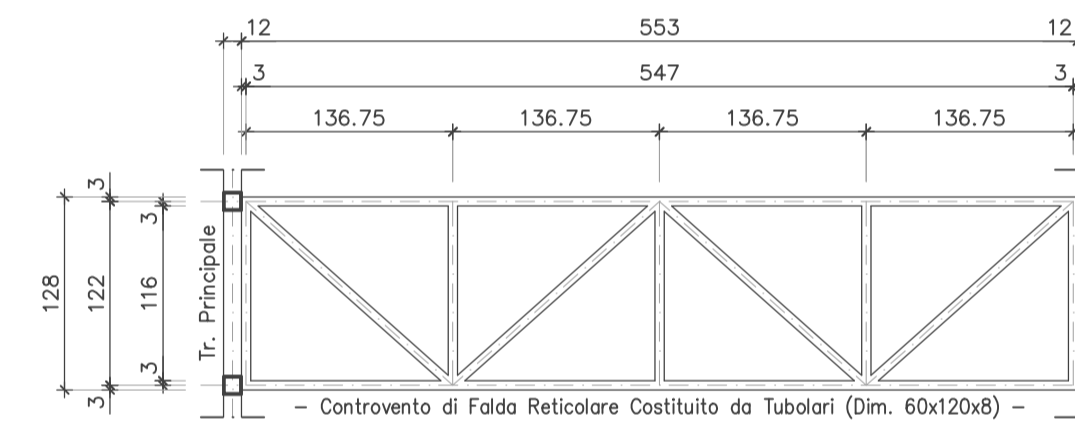
**PROSPETTO TRAVE RETICOLARE, PROSPETTO CONTROVENTO di FALDA e PROSPETTO CROCIERA**

TAV.	Data	Timbro e firma progettista	
T.ST. 08	Novembre 2022		
Scala	Disegnato	Verificato	
1:50			
	Data	Note	Timbro e firma Amministrazione Comunale
0			
1			
2			
3			
Nota bene: Tutte le misure devono essere controllate dallo esecutore del lavoro prima della realizzazione. Le eventuali modifiche derivanti, devono essere comunicate ed approvate dal Progettista e D.LL.			

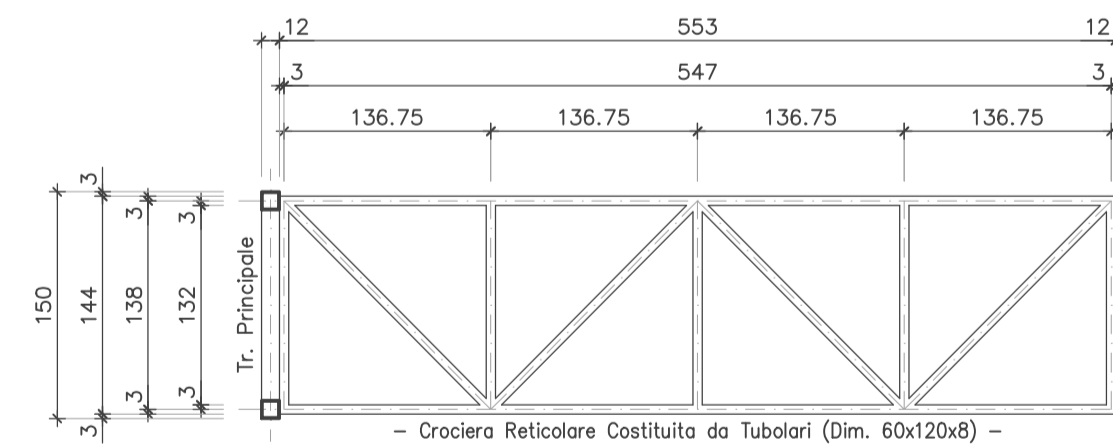
**PROSPETTO TRAVE RETICOLARE PRINCIPALE**



**PROSPETTO CONTROVENTO di FALDA**



**PROSPETTO CROCIERA**



**- CARATTERISTICHE dei MATERIALI da IMPIEGARE -**

**- CLS per CEMENTO ARMATO tipo "C 35/45" -**

*Prescrizioni per il calcestruzzo (per getti):*

- Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1)
- Classi di esposizione ambientale: XC4
- Classe di resistenza a compressione minima: C (35/45)
- Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m³)
- Aria intrappolata massima: 2.5%
- Diametro massimo dell'aggregato: 20 mm (per interferri inf. a 35 mm utilizzare aggregati con pezzatura 20 mm)
- Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.2
- Classe di consistenza al getto: S5
- Copriferro minimo 3 cm

**- ACCIAIO per CEMENTO ARMATO tipo "B450 C" -**

Caratteristiche	Requisiti	Fratilite %
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$	5.0
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$	5.0
	$(f_t / f_y)_k \geq 1.15$	10.0
	$(f_t / f_{ym})_k < 1.35$	10.0
Allungamento	$(A_{gt})_k \geq 7.5 \%$	10.0

**- ACCIAIO ZINCATO e SMALTATO da CARPENTERIA -**

Tipologia	Qualità	Tensione di Rottura a Trazione $f_{ts} \text{ (N/mm}^2\text{)}$	Tensione di Snervamento a Trazione $f_{ts} \text{ (N/mm}^2\text{)}$
Tubolari/Piastre (Zincati e Smaltati)	S355 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione - EXC3	> 510	> 355
Profilati $\Omega$ (Arcarecci) (Zincati e Smaltati)	S235 JR UNI 10025 Classe di Esecuzione - EXC3	> 360	> 235
Bulloni e Barre Filettate	Classe 8.8 ad alta resistenza (UNI EN ISO 898-1:2001)	800	649