



COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LL.PP. - MANUTENZIONI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

CAMPO SCUOLA " F. CASAGRANDE"

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1

RIGENERAZIONE URBANA

CUP F44H16000340007



Committente: **COMUNE DI TERNI**

P.zza M. Ridolfi, 1 - 05100 Terni
C.F. 00175660554

R.U.P. **Geom. STEFANO FREDDUZZI**

Corso del Popolo n. 30 - 05100 Terni

Collaboratore: **Dott.ssa Marta Di Filippo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

R.T.P.

Mandatario e Capogruppo:

Coord. e Progetto Architettonico: **arch. Alberto Tiberi**

05100 Terni Via Sabotino, 7 - e-mail : albertotiberi@gmail.com

Mandanti:

Progetto impianti:

Studio Tecnico Associato Paganelli

Viale B. Brin, 10 - 05100 TERNI - e-mail: info@stap.it

Progetto strutture:

ing. Simone Monotti

Strada della Quercia 6/b - 05100 Terni - e-mail: segreteria@studiomonotti.it

Progetto sicurezza:

C.S.P. - C.S.E.

ing. Alessandro Passetti

Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com

Collaborazioni:

ing. iunior Alberto Lausi

Via Lombardo Radice, 19 - 05100 - Terni - e-mail: alberto.lausi@gmail.com

Direttore dei Lavori:

arch. Andrea Della Sala

Strada di S. Martino, 104 - 05100 Terni - e-mail : info@andreadellasala.com

Il progettista:

Contenuto del disegno:

**PROGETTO
ESECUTIVO
STRUTTURALE**

Oggetto:

**ADEGUAMENTO SISMICO TRIBUNA
RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

tavola numero:

**R.S.
11**

data	aggiornato al	disegnato da	visto R.U.P.	indice file	scala
18.01.2023	6.03.2023				VARIE

Il contenuto del presente elaborato è di proprietà esclusiva del Progettista. Senza autorizzazione scritta dello stesso non può essere diffuso a terzi nè riprodotto totalmente o parzialmente.

 Studio Monotti Ingegneria	Cliente Customer Comune di Terni – Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni	Pag. 1 / 6
---	--	---------------

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE
ADEGUAMENTO SISMICO TRIBUNA
Campo Scuola “F. Casagrande” Terni (TR)

R.S. 11
RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Terni, 24/03/2023

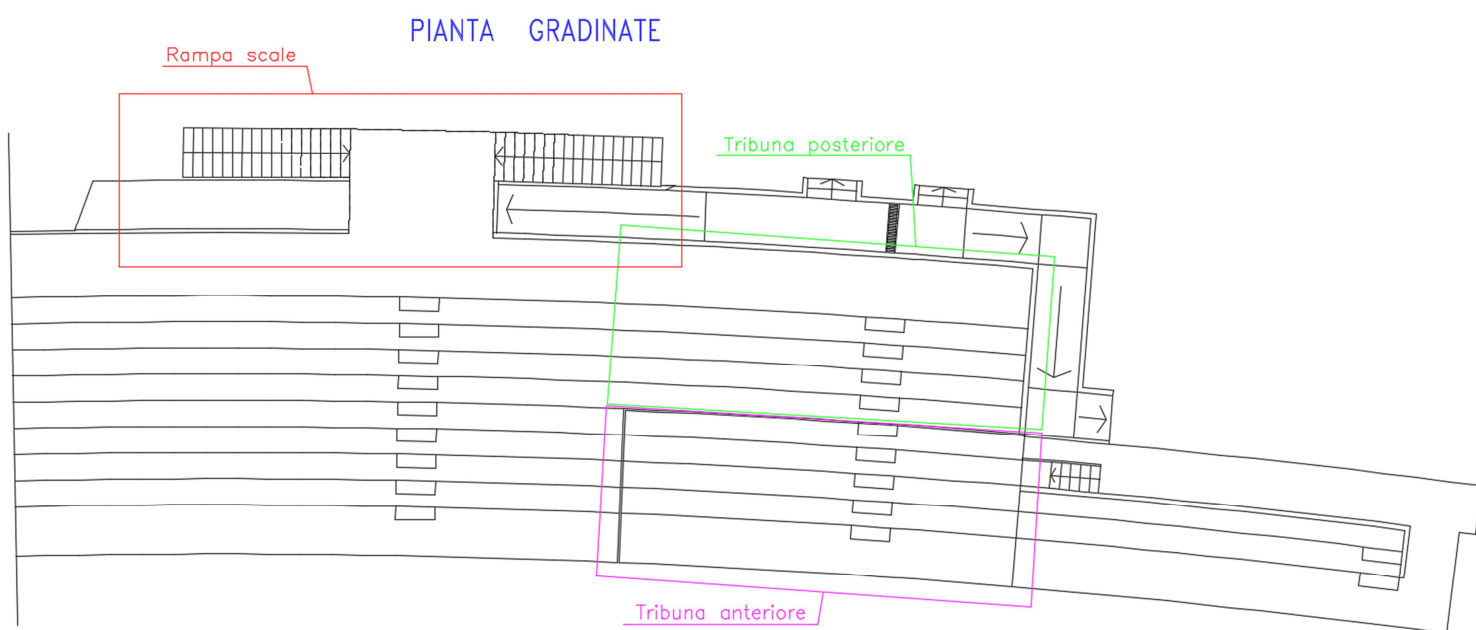
Progettista: Ing. Simone Monotti

Committente: Comune di Terni – Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni

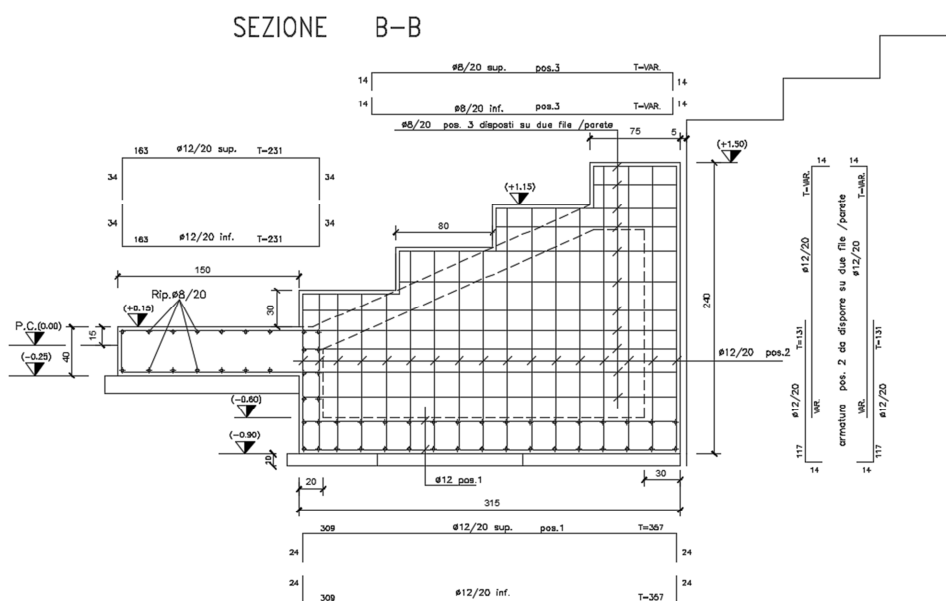
Il progetto in esame consiste nell'adeguamento sismico di un modulo tribuna sita nel Campo Scuola "F. Casagrande", Via Delle Mura – Terni (TR). La tribuna è composta da 3 moduli tra li loro giuntati, denominati:

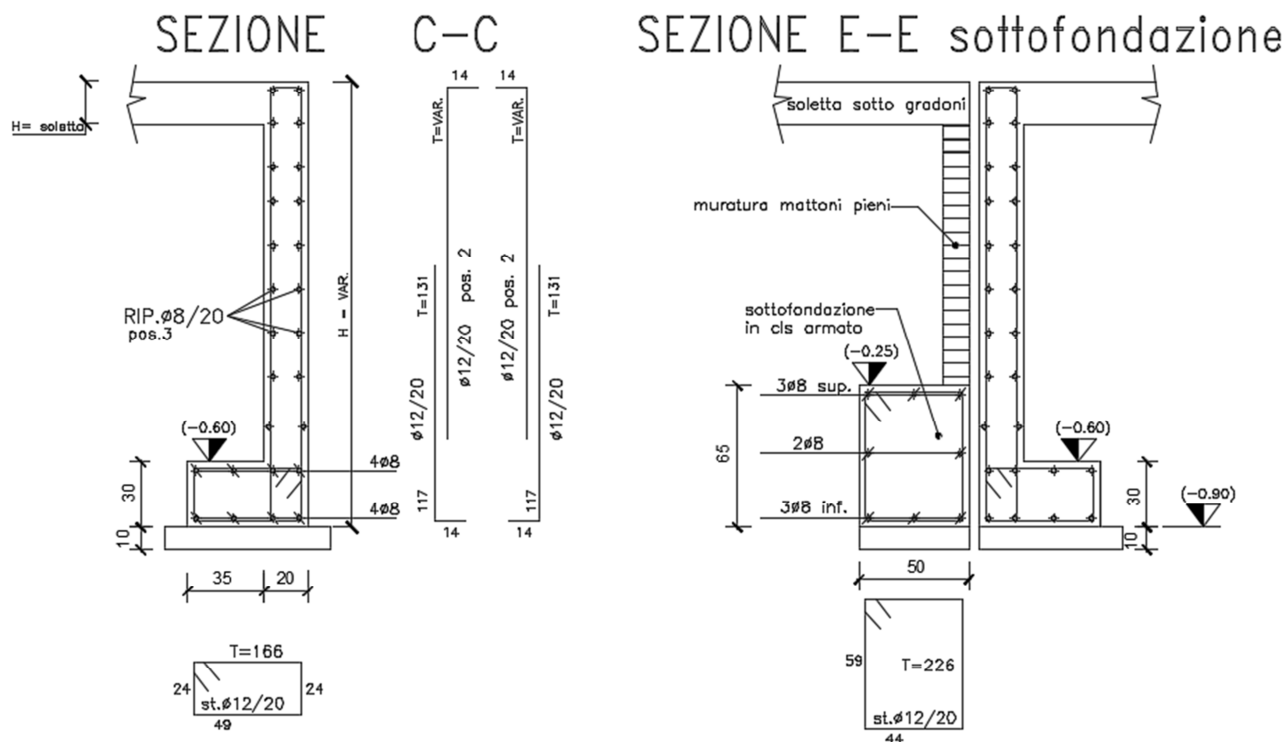
- Tribuna anteriore
- Tribuna posteriore
- Rampa scale

I 3 moduli sono sotto evidenziati:

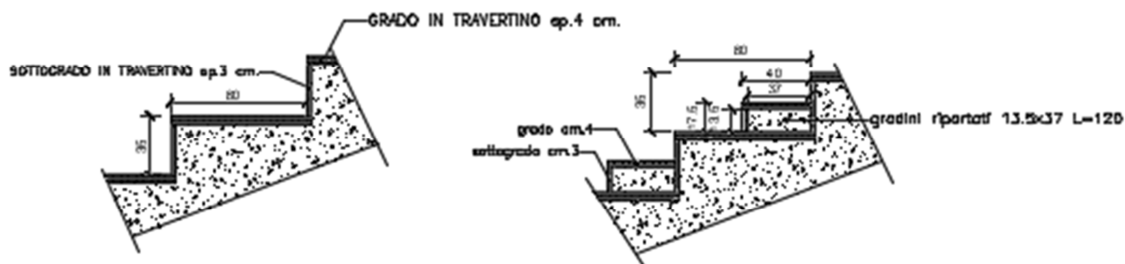


Di seguito si riportano alcune immagini della struttura della **tribuna anteriore**:

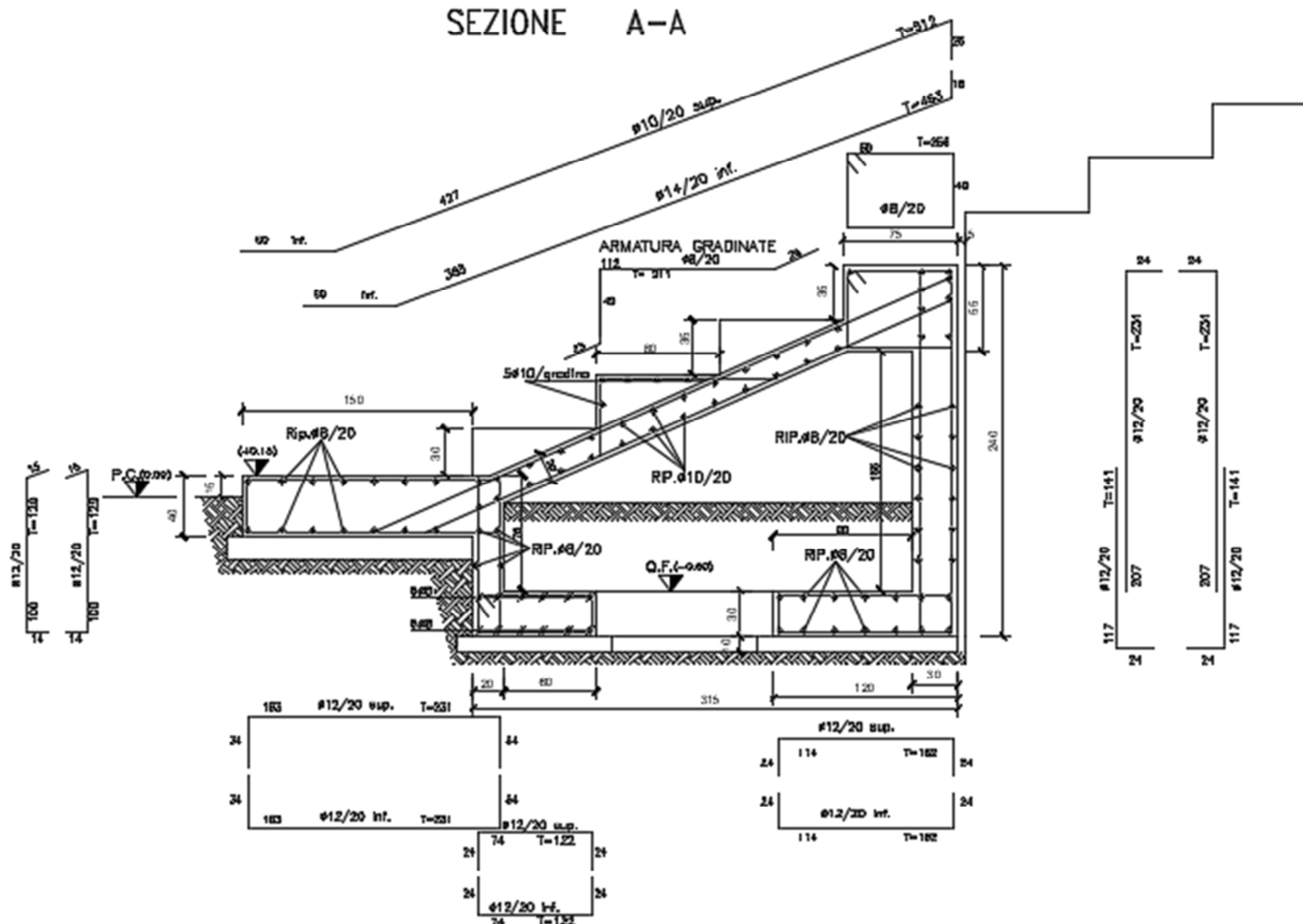




Particolare gradini



SEZIONE A-A

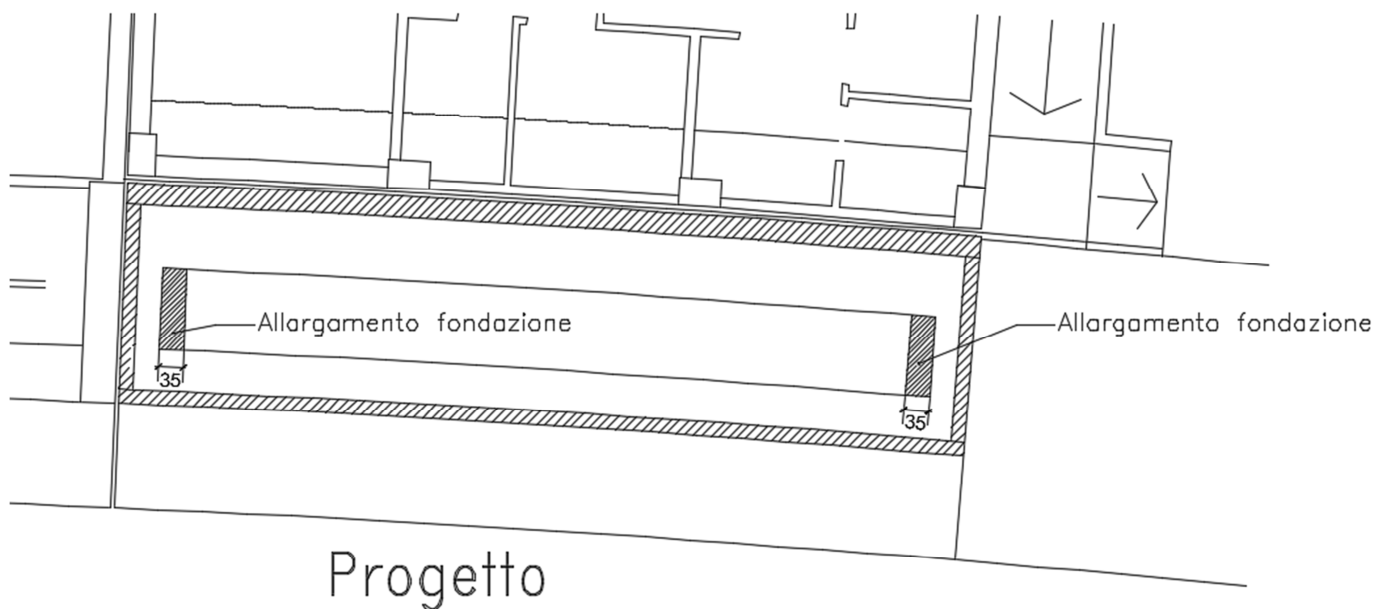


Per quanto riguarda la **tribuna posteriore** e la **rampa scale**, non è stato possibile reperire i disegni in formato CAD; risultano agli atti stampe cartacee dell'intero progetto, e pertanto non è stato possibile mostrare immagini delle relative carpenterie.

L' intervento di **adeguamento sismico** consiste rispettivamente in:

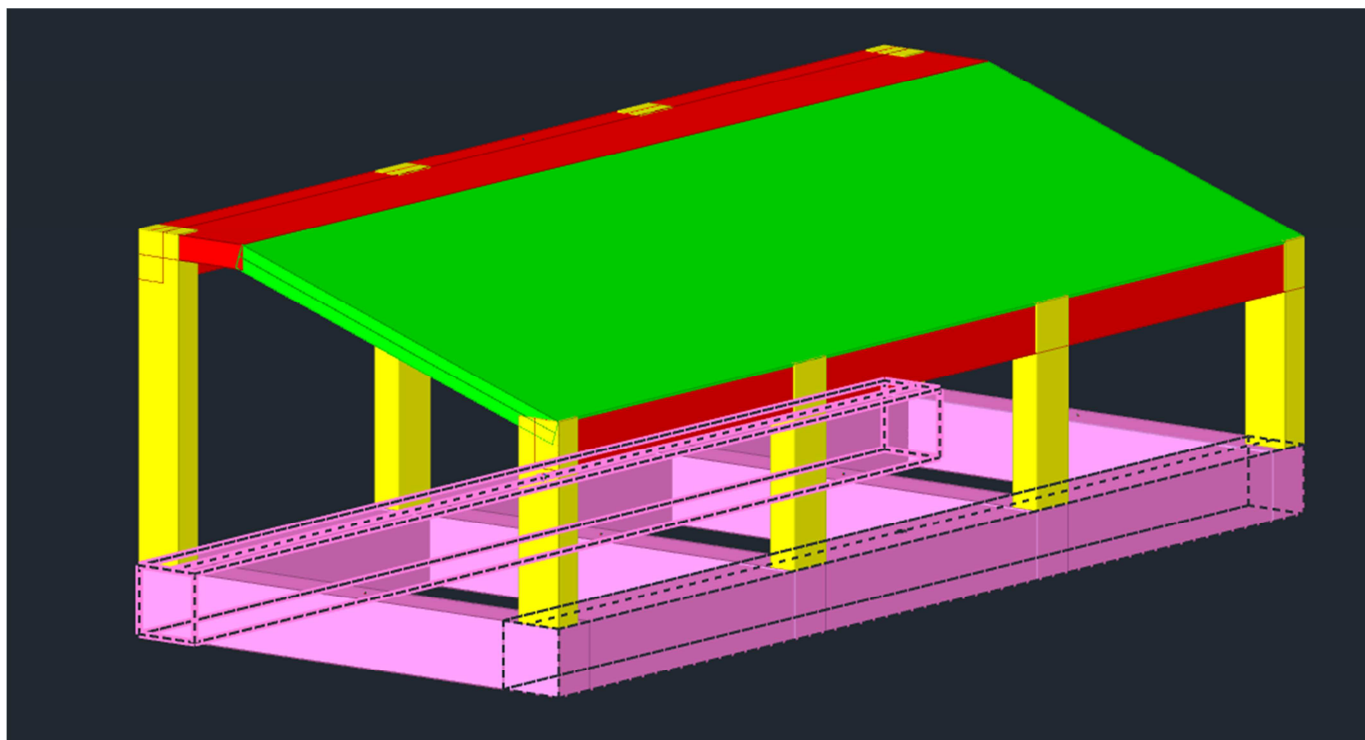
TRIBUNA ANTERIORE

Allargamento di 35cm delle piastre laterali di fondazione, come sotto indicato:



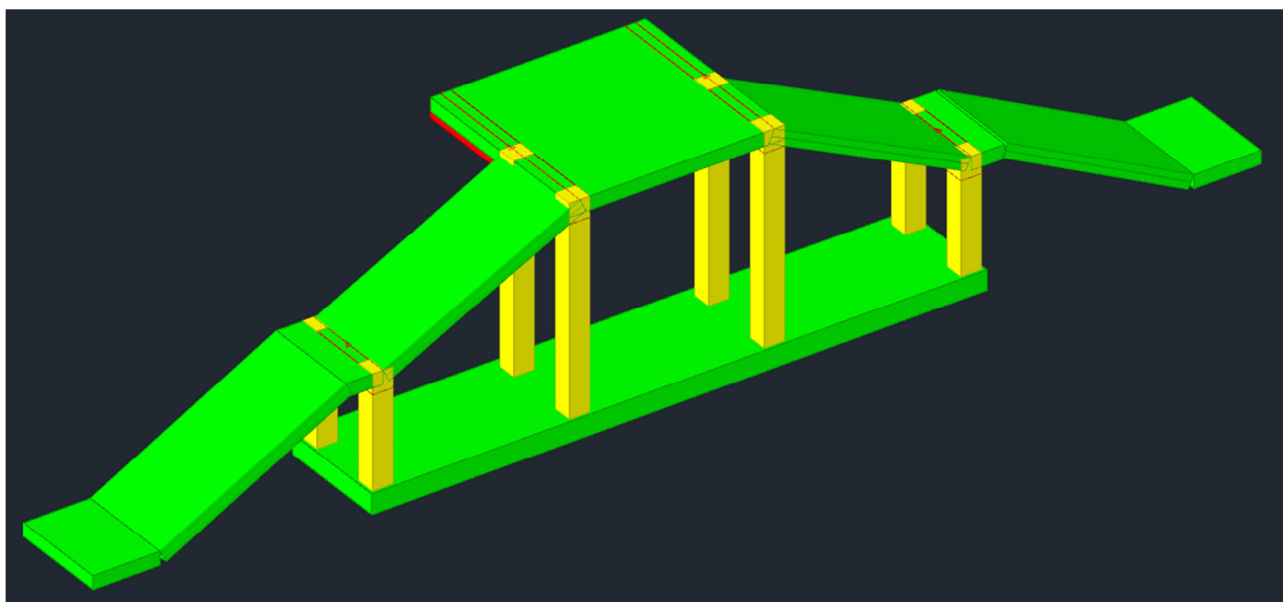
TRIBUNA POSTERIORE

Allargamento di 20cm delle travi longitudinali di fondazione di fondazione, sotto evidenziate, che passano così dalla sezione esistente 50x70cm alla sezione **70x70cm**:



RAMPA SCALE

Riempimento di tutto lo spazio presente tra le travi, fino a formare una platea, come sotto indicato:



Essendo stato depositato il certificato di collaudo con le relative prove sui materiali (cls e barre di acciaio) nelle verifiche strutturali condotte si è deciso di utilizzare a favore della sicurezza, un **Livello di conoscenza LC2** per i materiali utilizzati:

Livello di conoscenza	Geometrie (carpenterie)	Dettagli strutturali	Proprietà dei materiali	Metodi di analisi	FC (*)
LC1		Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e <i>indagini limitate</i> in situ	Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e <i>prove limitate</i> in situ	Analisi lineare statica o dinamica	1,35
LC2	Da disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione; in alternativa rilievo completo ex-novo	Elaborati progettuali incompleti con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini estese</i> in situ	Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali, con <i>prove limitate</i> in situ; in alternativa da <i>prove estese</i> in situ	Tutti	1,20
LC3		Elaborati progettuali completi con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini esaustive</i> in situ	Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto, con <i>prove estese</i> in situ; in alternativa da <i>prove esaustive</i> in situ	Tutti	1,00

Per maggiori dettagli si vedano le carpenterie allegate.

Il Professionista

Dott. Ing. Monotti Simone

(Ordine degli Ingegneri di Terni Sez. A n° 1055)