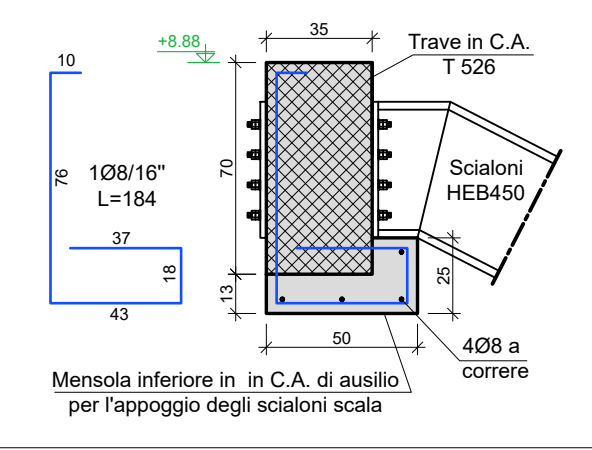
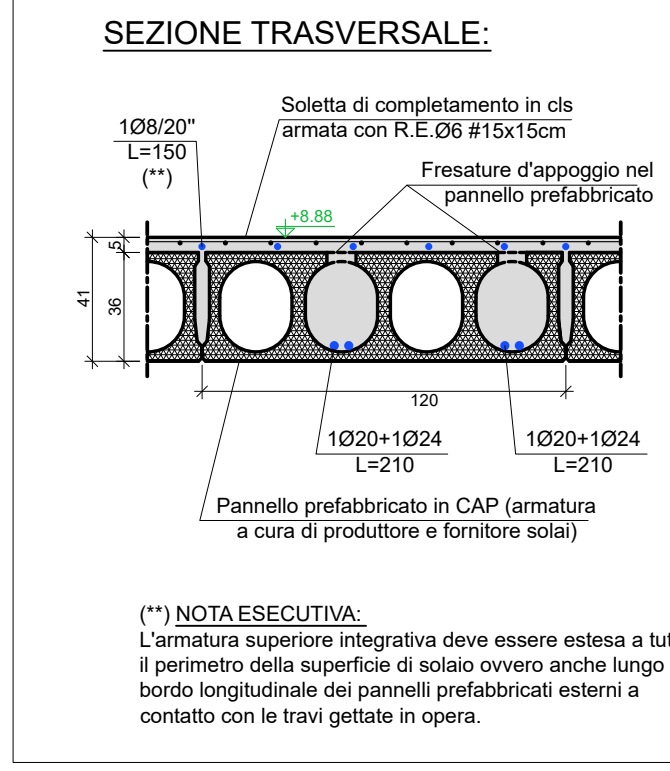


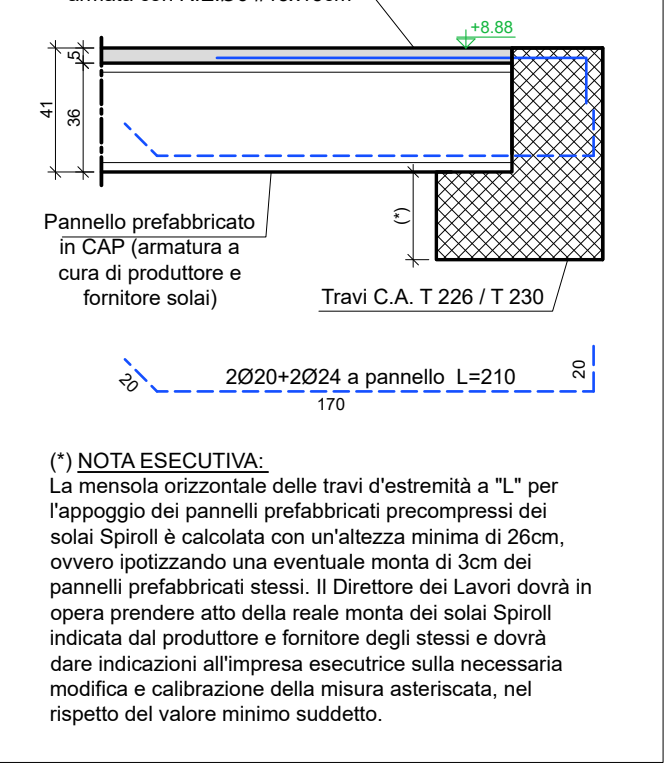
**Particol. esecutivo mensola in C.A. sotto trave T526 per appoggio scialoni scala (1:25)**



**Part. esecutivo soletto Spirolli 36+5 (1:25)**



**APPOGGIO DI ESTREMITA'**



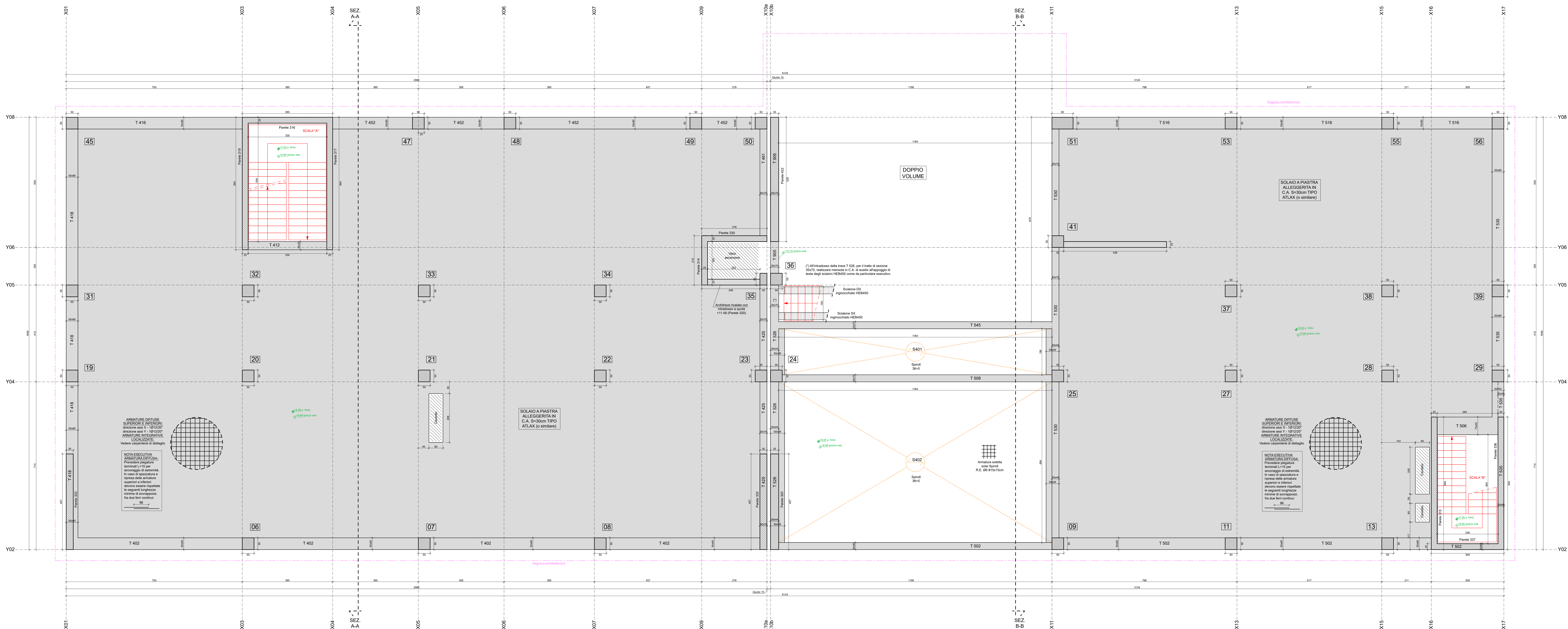
**NOTA PROGETTAZIONE ESECUTIVA SOLAI SPIROLLI:**  
 Il progetto esecutivo dei solai Spirolli di piano secondo sarà redatto a cura di altro tecnico incaricato dalla ditta produttrice e fornitrice degli stessi. La direzione di cantiere e la luce di calcolo dei vari campi di soletto sono indicate in planimetria; in ciascun campo di soletto dovrà essere adottato lo schema statico di trave in semplice appoggio su una singola campata (no trave continua su più campate contigue). Dovrà essere rispettato lo spessore totale del soletto indicato in planimetria (36+5=41cm). Il soletto dovrà essere dotato di protezione al fuoco R60. Con riferimento alla combinazione di carico allo stato limite d'esercizio di tipo frequente, la frequenza propria di oscillazione di ogni campo di soletto dovrà essere non inferiore a 8Hz (verifica in termini di vibrazioni). I carichi nominali (caratteristici) agenti sui solai da considerare nella progettazione esecutiva sono i seguenti:

Solai S401-S402 (36+5=41cm):  
 G1 = 650 daN/mq (carichi permanenti strutturali)  
 G2 = 300 daN/mq (carichi permanenti non strutturali)  
 Qes = 300 daN/mq (c. variabili di cat. C Tab.3.1.II D.M. 17/01/18)

Vista la luce dei solai superiore a 8m, nella progettazione esecutiva degli stessi dovrà essere messa in conto anche l'azione sismica verticale con riferimento ad un comportamento strutturale non dissipativo (qv = 1.5) ed ai seguenti parametri per la definizione degli spettri di progetto:

SLO ag = 0.029g F0 = 2.491 T°C = 0.203s SLD ag = 0.037g F0 = 2.514 T°C = 0.224s  
 SLV ag = 0.100g F0 = 2.448 T°C = 0.274s SLC ag = 0.131g F0 = 2.450 T°C = 0.278s

**NOTA IMPORTANTE:** Nella progettazione esecutiva e nella produzione delle singole lastre di soletto si dovrà tenere conto di eventuali cavetti e forature derivanti da necessità architettoniche o impiantistiche (relative posizioni e dimensioni da verificare preliminarmente alla produzione con il Direttore dei Lavori). All'occorrenza andranno previsti adeguati rinforzi delle lastre con armature e/o getti di cls integrativi.



PIANTA STRUTTURALE PIANO SECONDO (Scala 1:50)

**NORME COMPORTAMENTALI IMPRESA ESECUTRICE:**  
 - Curare il cantiere di lavoro secondo norme di sicurezza e norme antincendio...  
 - La ditta appaltatrice deve garantire la qualità delle opere...  
**GETTI DI CALCESTRUZZO:**  
 - Prima di ogni getto di calcestruzzo...  
**NOTE PARTICOLARI STRUTTURE IN ELEVAZIONE:**  
 - La struttura deve essere realizzata...  
**COPRIFERRO DI PROGETTO:**  
 - Fogli di fondazione...  
**NOTE IMPORTANTI:**  
 - Tutti i materiali per uso strutturale dovranno essere identificati...  
**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:**  
**STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:**  
 - CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN 12501-1...  
**STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA:**  
 - ELEMENTI DI CARPENTERIA...  
**UNIONI:**  
 - Saldature a cerniera...  
**NOTA IMPORTANTE:**  
 - Tutti i materiali per uso strutturale dovranno essere identificati...

**Città di Tortona**  
 Provincia di Alessandria  
 Settore Lavori Pubblici e CUC  
 Ufficio Progetti

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR**  
 M5 - Inclusione e coesione  
 MSC2 - Infrastrutture sociali, famiglia, comunità e terzo settore  
 MSC2.1 - Regenerazione urbana e housing sociale  
 MSC2.1.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

**RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCALASTICA DISSMIA DI VIALE KENNEDY - NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" - PNRR MSC2.1.1 codice CUP J31B21001460001**  
 Intervento di  
**REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCALASTICO SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"**

Finanziato dall'Unione europea  
 NextGenerationEU  
**Progetto Esecutivo**  
 (art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:  
 Ing. Luca LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:  
 PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: COLLOCCAPARTNER, Architetto  
 Arch. Giacomo Casali  
 Arch. Giulio Colucci  
 Arch. Matteo Biondi  
 STUDIO VOIRARD CARPO - Ingegneri Associati  
 Ing. Andrea Carpo  
 COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Ing. Arch. Federico Devesa  
 Arch. Marco Pagnani  
 Arch. David Furlan

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: H.S. INGEGNERIA s.r.l.  
 Ing. Paolo Furlan  
 PROGETTAZIONE IMPIANTI: M.P.S. Studio Associato  
 Ing. Carlo Pagnani  
 Ingegneri Dottorati Speciali  
 P. Tar. Data  
 P. Ingegneria Pagnani  
 CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI: STUDIO SILENCE PROJECT  
 Ing. Daniele Pagnani

MARZO 2023  
 1010\_PE\_STR\_05\_O\_000 - Pianta strutturale piano secondo e particolari esecutivi

PRIMA DEL GETTO DI QUALSIASI MEMBRATURA E DEL COMPLETAMENTO DELLA CASSERATURA OCCORRE PREDISPORRE I PASSAGGI DELLE CANALIZZAZIONI, DA CONCORDARE CON IL DIRETTORE DEI LAVORI.