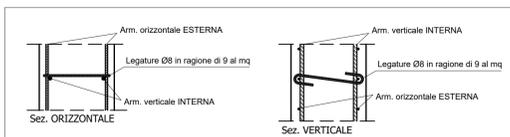
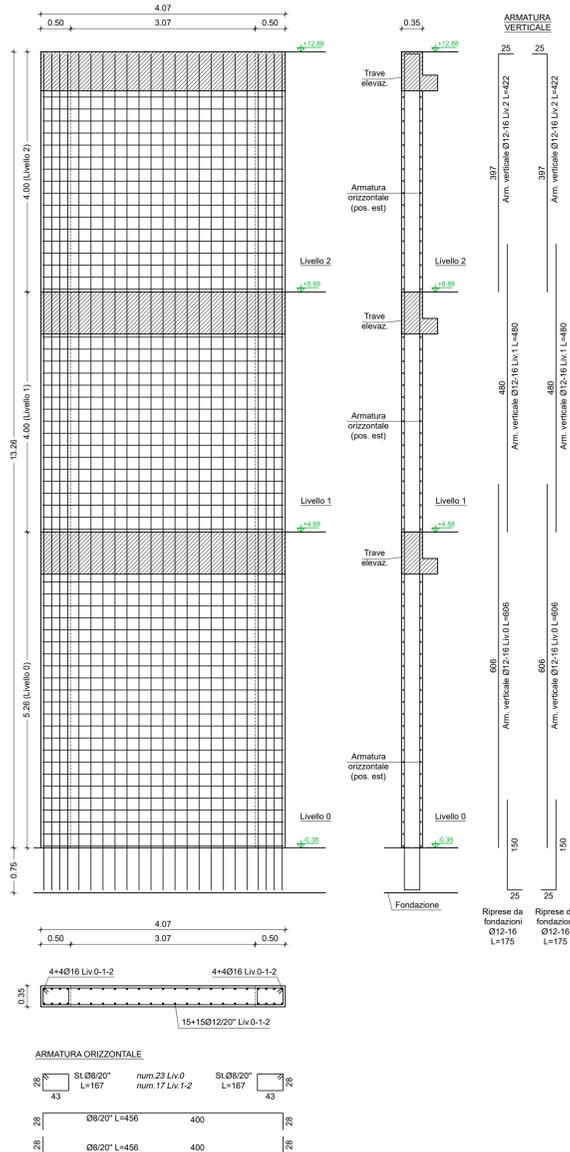


CARPENTERIA PARETI IN C.A. (Scala 1:50)

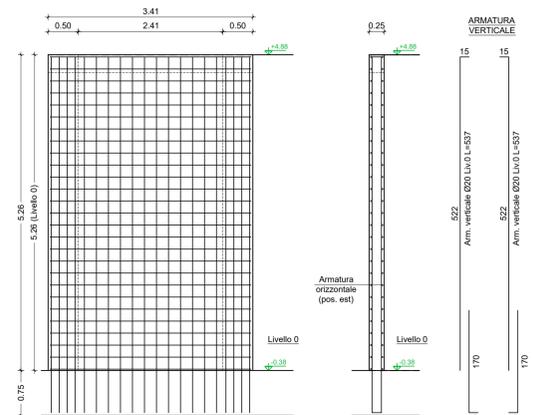


PARTICOLARE TIPOLOGICO LEGATURE PARETI IN C.A.

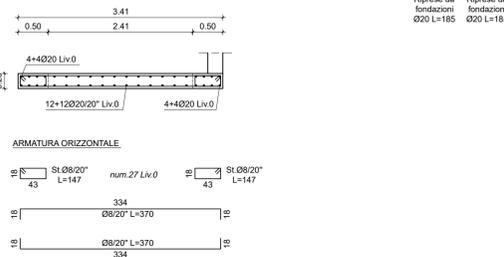
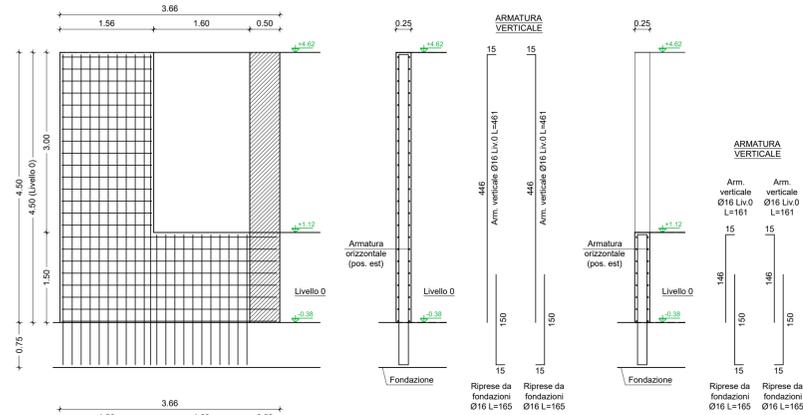
Pareti 120-220-320



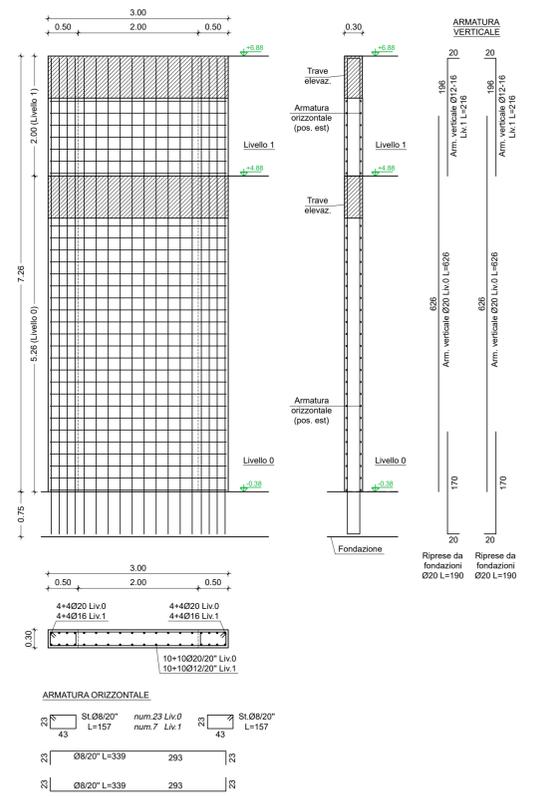
Parete 139



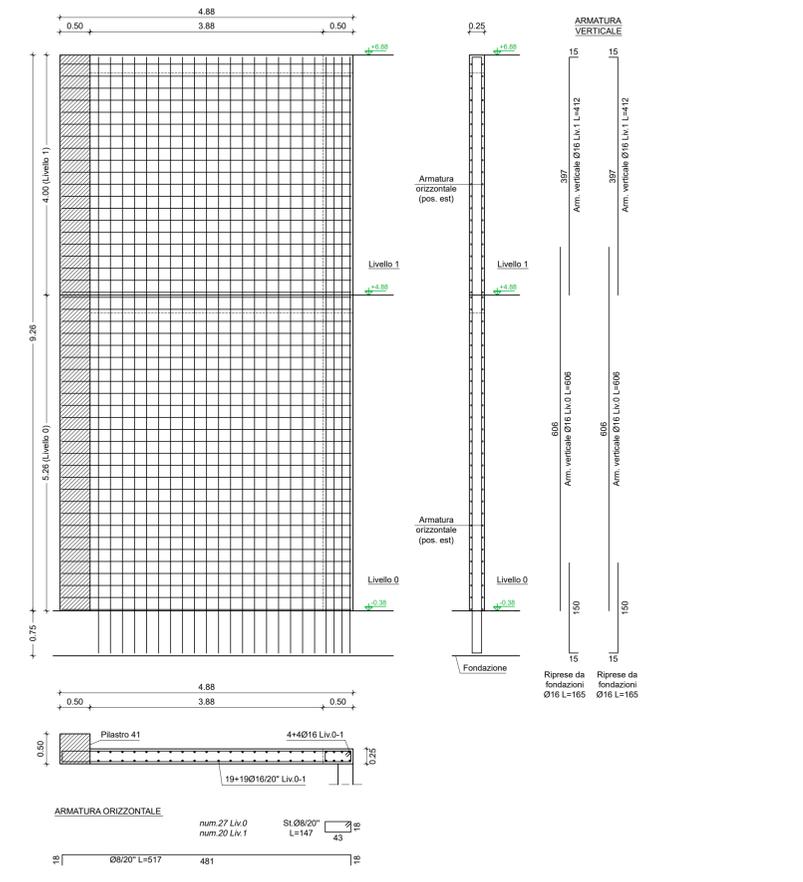
Parete 135



Pareti 134-234



Pareti 121-221



NORME COMPORTAMENTALI IMPRESA ESECUTRICE:

- Durante il corso dei lavori devono essere presenti in cantiere anche i disegni architettonici onde verificare la rispondenza e la congruità con quelli strutturali; le eventuali discordanze devono essere segnalate al D.L.L.
- La ditta appaltatrice non potrà esimersi dal mettere in opera eventuali armature aggiuntive non previste nel progetto ma ritenute necessarie dal D.L.L. per il completamento e la buona riuscita dell'opera;
- Qualiasi variante alle misure, carpenterie, particolari costruttivi, deve essere segnalata e concordata con il D.L.L.
- Le barre di acciaio da carpenteria dovranno essere disposte sollevate da terra in modo da non sporcarsi di terra o di altro materiale;
- La ditta appaltatrice provvederà all'esecuzione di fotografie delle varie parti della struttura quando queste non sono realizzate dal D.L.L. delle opere strutturali;
- Nessun getto potrà essere realizzato senza aver avvertito il D.L.L. delle opere strutturali.

GETTI DI CALCESTRUZZO:

- Prima dei getti di ogni membratura strutturale la ditta dovrà avvertire il D.L.L. delle opere strutturali con un preavviso minimo di tre giorni;
- La ditta appaltatrice dovrà consegnare al D.L.L. delle opere strutturali:
 - a) i certificati di provenienza del calcestruzzo (preparato in centrale di betonaggio) con relativi dosaggi e resistenze;
 - b) i certificati di provenienza della ferrame di ogni partita di acciaio;
 - c) i certificati di provenienza delle barre di acciaio prelevati e contrassegnati dal D.L.L. delle opere strutturali;
- La ditta appaltatrice dovrà utilizzare uno o più vibratori durante l'esecuzione di tutti i getti, con tempi e modalità stabilite di comune accordo con il D.L.L.;
- Prima di ogni getto la ditta appaltatrice dovrà provvedere a:
 - a) pulire adeguatamente gli elementi strutturali ed il piano del getto da materiali o sostanze dannose al getto (residui di polistirolo, acciaio, laterizio, ecc.);
 - b) bagnare adeguatamente i solai, pareti o altro in modo da essere sufficientemente umidi prima del getto (in particolare nella stagione estiva);
 - c) bagnare i solai anche dopo il getto in modo da avere una maturazione graduale dei getti;
- I getti delle membrature potrà essere effettuato soltanto dopo l'adeguata legatura di tutte le armature;
- Non sono ammesse piegature localizzate delle armature di ripresa emergenti da solai e fondazioni;
- Non sono ammesse spaccature delle armature in punti non previsti negli elaborati grafici, se non concordate con il D.L.L.;
- Le sovrapposizioni delle armature dovranno essere effettuate come da schema allegato.

NOTE PARTICOLARI STRUTTURE IN ELEVAZIONE:

- Le armature inferiori delle travi devono essere tenute sollevate dalla cassettoniera mediante inserimento di distanzatori a perdere in modo tale che il getto di calcestruzzo avvolga per intero le barre.
- Per la realizzazione di strutture a vita devono essere utilizzate travi in legno in buone condizioni. Dove necessario dovrà essere inserito lo smusso agli spigoli ed "intombato".
- L'eventuale mancato inserimento delle necessarie armature di ripresa nelle fondazioni e nei cordoli, ed il ricorso all'asfessamento e serraggio con ancorante chimico, deve essere comunicato e concordato con il Direttore dei Lavori delle opere strutturali; in nessun caso sono ammesse riprese delle armature con resine in travi e pilastri.
- Verificare in opera l'effettiva e corretta lunghezza di taglio di traviscolati in legno e di profili metallici prima di effettuare l'ordine alla produzione.
- Le eventuali saldature devono essere prive di difetti ed eseguite da addetto esperto e qualificato.

COPRIFERRO DI PROGETTO:

- Pili di fondazione: c/m = 50 mm
- Strutture di fondazione (travi): c/m = 30 mm
- Strutture in elevazione (travi, pilastri e pareti): c/m = 30 mm
- Solai piani e solette alleggerite: c/m = 25 mm

PRESCRIZIONE IMPORTANTE: Si prescrive il montaggio delle gabbie d'armatura all'interno dei cassoni mediante posa ampia e diffusa di distanzatori rettificati in PVC di tipo prefabbricato, tali da garantire il rispetto del copriferro di progetto, e si prescrive uno specifico ed esteso controllo del copriferro da parte del D.L.L. prima dell'esecuzione di qualsiasi getto.

Distanza S del distanzatori max. S, in lungo			
Area di sovrapposizione	Spessore	Spessore	Spessore
da 0 a 10 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 10 a 20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 20 a 30 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 30 a 40 cm	20 cm	20 cm	20 cm

Distanza S del distanzatori max. S, in direzione trasversale			
Area di sovrapposizione	Spessore	Spessore	Spessore
da 0 a 10 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 10 a 20 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 20 a 30 cm	20 cm	20 cm	20 cm
da 30 a 40 cm	20 cm	20 cm	20 cm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:**
- MAGRONE:**
 - CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
 - Classe di resistenza C12/15 (Rck150)
 - Classe di esposizione X0
- PALI DI FONDAZIONE, TRAVI DI FONDAZIONE E SOLAI PREDALLES DI PIANO TERRA:**
 - CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
 - Classe di resistenza C25/30 (Rck300)
 - Classe di esposizione XC2
 - Classe di consistenza >= S4
 - Rapporto acqua/cemento <= 0,60
 - Dimax aggregato pali 32mm
 - Dimax aggregato travi e solai 20mm
- ARMATURE METALLICHE:**
 - Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate
- PILASTRI, PARETI, TRAVI D'ELEVAZIONE, SOLAI PREDALLES DI COPERTURA, GETTI DI COMPLETAMENTO SOLAI SPIROLI, SOLETTE PIANI E SOLAI A PIASTRA ALLEGGERITA:**
 - CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
 - Classe di resistenza C25/30 (Rck300)
 - Classe di esposizione XC3
 - Classe di consistenza >= S4
 - Rapporto acqua/cemento <= 0,5
 - Dimax aggregato 20mm
- ARMATURE METALLICHE:**
 - Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate
- ELEMENTI DI ALLEGGERIMENTO O SOLAI A PIASTRA:**
 - Corpi così a maniere di forma tondeale in polipropilene rigenerato altezza 160mm in gabbia contenitiva calpestabile in acciaio B450C opportunamente sagomata

STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA:

- ELEMENTI DI CARPENTERIA:**
 - Profili in acciaio di Classe S275JR
 - Struttura da ritenersi in Classe di Conseguenza C33 e in Classe di Servizio S22 secondo UNI EN 1090-2 da cui deriva una Classe di Esecuzione EXC3
 - Protezione al fuoco profilati mediante vernici intumescenti certificate

- UNIONI:**
 - Saldature a completa penetrazione o a cordoni d'angolo prive di difetti ed eseguite secondo paragrafo 11.3.4.5 D.M. 17/01/2018 da addetto esperto e qualificato
 - Bulloni e barre fileate Classe 8.8 con dadi Classe 8 e rondelle

NOTA IMPORTANTE:
Tutti i materiali per uso strutturale dovranno essere identificati, qualificati ed accettati secondo le procedure di cui al capitolo 11 del D.M. 17 Gennaio 2018



Città di Tortona
Provincia di Alessandria
www.comune.tortona.it

Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) - P. IVA n. 00384600060 - Tel. 01318941 - Fax 0131864002

Settore Lavori Pubblici e CUC

Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
M5 - Inclusion e coesione
M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
M5C2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale
M5C2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1
codice CUP J31B21001460001
intervento di
REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO 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. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

MARZO 2023

COLLUCCI&PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci
Arch. Giulio Colucci
Arch. Matteo Beoucci

STUDIO VDOARNO CARO - Ingegneri Associati
Ing. Daniele Voarino
Ing. Arch. Federico Benvenuti
Arch. Martina Fadellini
Arch. Giada Furnano
Arch. Eva Zoppa

H.S. INGEGNERIA s.r.l.
Ing. Paolo Pucci

M.P.S. Studio Associato
Pl. Luca Pollari
Pl. Yuri Demis
Pl. Ignazio Pollari

STUDIO SILENCE PROJECT
Agr. Dott.ssa Irene Menichini

Elaborato:

L010_PE_STR_34_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.