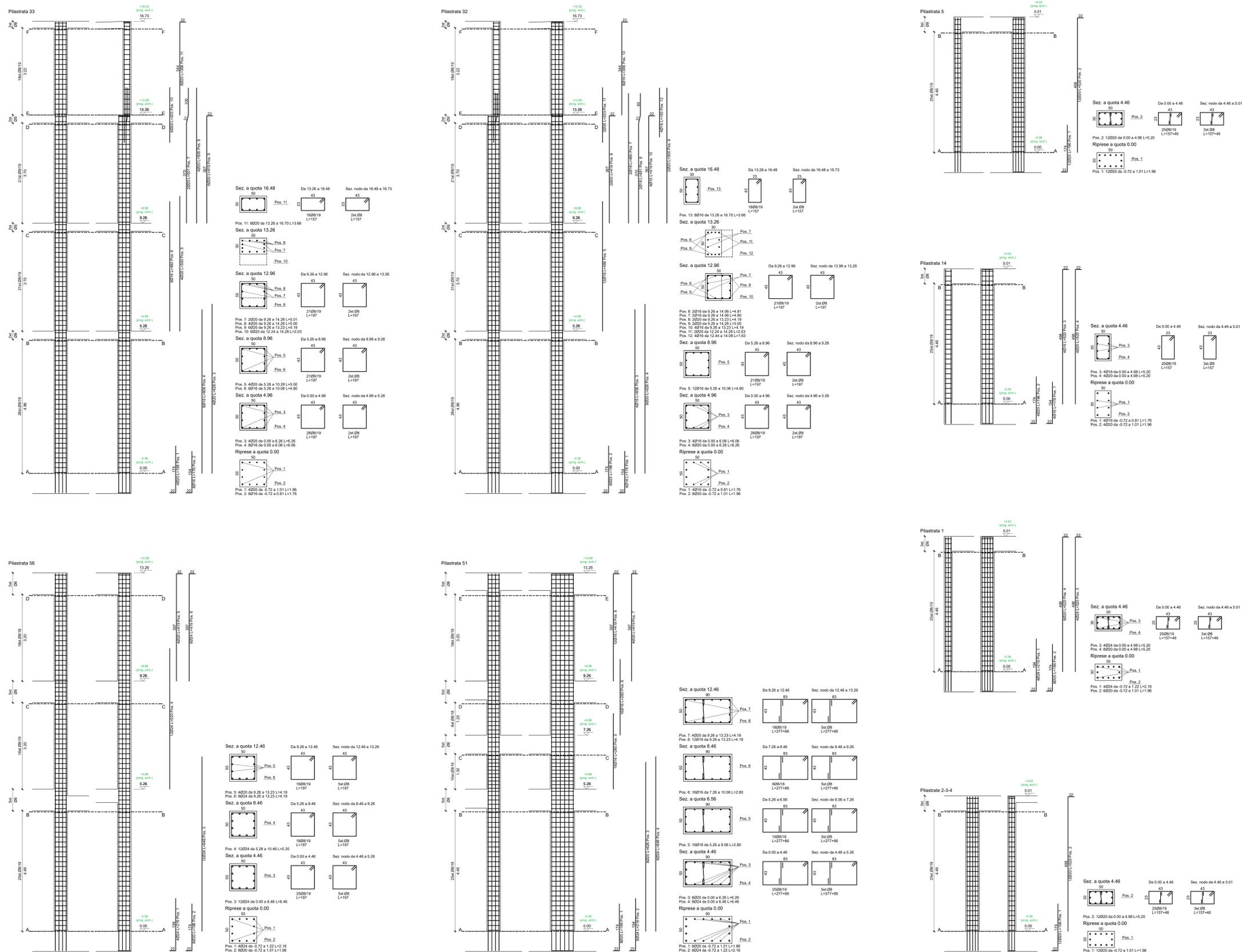


CARPENTERIA PILASTRI IN C.A. (Scala 1:50 - 1:25)

NOTA SISTEMA DI RIFERIMENTO.
Il sistema di riferimento delle quote per la carpenteria dei pilastri è da intendere con la quota "0.00" coincidente con la quota "-0.38" del progetto architettonico.



NORME COMPORTAMENTALI IMPRESA ESECUTRICE:

- Tutte le opere di cui è prevista l'esecuzione in opera dovranno essere progettate e realizzate in conformità con le norme tecniche di riferimento.
- La ditta appaltatrice non potrà esimersi dal mettere in opera eventuali armature aggiuntive non previste nel progetto ma ritenute necessarie dal D.L. per il completamento e la buona riuscita dell'opera.
- Qualsiasi variante alle misure, carpenterie, particolari costruttivi, deve essere segnalata e concordata con il D.L.
- Le barre di acciaio da carpenteria dovranno essere depositate ed elaborate da terra in modo da non subire urti e danni di altro tipo.
- La ditta appaltatrice provvederà all'assemblaggio e all'installazione delle parti della struttura quando queste non sono realizzate dal D.L. nelle opere strutturali.
- Nessun getto potrà essere realizzato senza aver avvertito il D.L. delle opere strutturali.

GETTI DI CALCESTRUZZO:

- Prima di gettare ogni elemento strutturale si deve aver avvertito il D.L. delle opere strutturali con un preavviso scritto di 48 giorni.
- La ditta appaltatrice delle opere strutturali dovrà consegnare al D.L. delle opere strutturali:
 - Il certificato di provenienza del calcestruzzo (in presenza di contratto di fornitura con relativi disegni di resistenza).
 - Il certificato di provenienza della terra e ogni parte di acciaio.
 - La ditta appaltatrice provvederà a verificare il laboratorio efficace (prova del calcestruzzo della base di armatura in acciaio prelevata e consegnata al D.L. delle opere strutturali).
 - La ditta appaltatrice dovrà utilizzare cura o più elaborati durante l'esecuzione di tutti i getti, con tempi e modalità stabilite di comune accordo con il D.L.
 - Prima di ogni getto la ditta appaltatrice dovrà provvedere a:
 - Pulire adeguatamente gli elementi strutturali dal piano del getto da materiali e sostanze dannose al getto (messa di posistone, acciaio, sabbia, ecc.).
 - Il getto adeguatamente curare (pavimenti) in modo da essere sufficientemente uniti prima del getto in particolari nella stagione estiva).
 - I getti in estate (da giugno) e in modo da avere una maturazione graduale dei getti.
 - I getti della mensolatura potrà essere effettuati soltanto dopo l'adeguata legatura di tutta la struttura.
 - Non sono ammesse progettazioni realizzate da armature di ferro interrotte da solette e fondazioni.
 - Non sono ammesse sovrapposizioni delle armature in punti non previsti negli ordinati grafici, se non concordate con il D.L.
 - Le sovrapposizioni delle armature dovranno essere effettuate come da schema allegato.

NOTE PARTICOLARI STRUTTURE IN ELEVAZIONE:

- La struttura inferiore delle travi deve essere tenuta solida dalla carpenteria mediante l'armatura di bilanciatura e pannello in modo da dare il getto di solette per essere in linea.
- La realizzazione di strutture a vista devono essere realizzate bene e in ogni buona condizione. Ogni elemento deve essere tenuto in armonia agli ordinati grafici.
- L'eventuale mancata inserimento delle necessarie armature di ripieno nelle fondazioni e nei cordoli, ed eventuale inserimento sempre in armonia con gli ordinati grafici, deve essere concordato con il Direttore dei Lavori delle opere strutturali. In nessun caso sono ammesse trame alle armature con rete e piastrelle.
- Verificare in opera le effluvi e creare l'angolo di taglio di travisacchi in legno e i profili metallici prima di effettuare l'opera di produzione.
- Le eventuali solette devono essere prove di d'eliet ed eseguite da addetti esperti e qualificati.

COPRIFERRO DI PROGETTO:

- Pila: 10 mm
- Strada di fondazione (travi): 10 mm
- Strada in armatura (travi, plati e pareti): 10 mm
- Solette per e solette piastrelle: 10 mm

PRESCRIZIONE (IMPORTANTE): Si avverte il montaggio delle parti d'armatura all'interno dei casseri metallici così come è previsto in disegni e ordinati grafici. Il D.L. deve prestare la sua garanzia il rispetto del copriero di progetto, e a prescrizione uno specifico ed esplicito controllo del copriero da parte del D.L. prima dell'esecuzione di qualsiasi getto.

Dimensione di cui l'armatura deve essere coperta	Spessore di copriero
Dimensione di cui l'armatura deve essere coperta	10 mm
Dimensione di cui l'armatura deve essere coperta	10 mm
Dimensione di cui l'armatura deve essere coperta	10 mm
Dimensione di cui l'armatura deve essere coperta	10 mm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:

- MAGRONE:** CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206 - (prodotto da impianto dotato di FCC).
- Classe di resistenza C12/15 (Rck=15)
- Classe di esposizione XC2

PALI DI FONDAZIONE, TRAVI DI FONDAZIONE E SOLAI FREDDALDI DI PIANO TERRA:

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206 - (prodotto da impianto dotato di FCC).
- Classe di resistenza C20/25 (Rck=20)
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza f=54
- Rapporto acqua/cemento = 0.50
- Dim. aggregati max 20mm

ARMATURE METALLICHE:

- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrolitiche

PILASTRI, PARETI, TRAVI DI ELEVAZIONE, SOLAI PREALATI DI COPERTURA, SETTI DI COPRIFONTO SOLAI SPERDA, SOLETTE PIANE E SOLAI PIASTRA ALLEGGERITA:

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206 - (prodotto da impianto dotato di FCC).
- Classe di resistenza C20/25 (Rck=20)
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza f=54
- Rapporto acqua/cemento = 0.5
- Dim. aggregati max 20mm

ARMATURE METALLICHE:

- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrolitiche

ELEMENTI DI ALLONGAMENTO SOLAI PIASTRA:

- Copri con un intonaco di forma liscia in polipropilene ripiegato

STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA:

ELEMENTI DI CARPENTERIA:

- Profili in acciaio di Classe S235JR
- Struttura di resistenza in Classe di Conseguenza CC3 e in Classe di servizio S2 secondo UNI EN 1995-5 da dove deriva una Classe di Esecuzione EX3
- Protezione al fuoco profilati mediante intonaco intumescente certificato

UNIONE:

- Saldo a completa penetrazione a cordoni d'angolo prive di difetti ed eseguite secondo paragrafo 11.3.3 D.M. 1/10/2018 da addetto esperto e qualificato.

BOLLE E BARRE FILETTATE:

- Bolle e barre filettate Classe B con dati Classe B e cordole

NOTE IMPORTANTI:

- Tutti i materiali per uso strutturale dovranno essere omologati, qualificati ed accettabili secondo la procedura di cui al capitolo 11 del D.M. 17 Gennaio 2018

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

Settore Lavori Pubblici e CUC

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
M5 - Inclusione 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, volte a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCALISTICA DIMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1
codice CUP: J31B21001460001

REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"

Progetto Esecutivo
(art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:
Ing. Laura LICOTTI

R.T.P. - Progettisti:
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: COLUCCI PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci
Arch. Giancarlo Colucci

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: H.S. INGEGNERIA s.r.l.
Ing. Paolo Pozzi

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
- Impianti Termomeccanici
- Impianti Elettrici e Speciali
- Impianto P.H.A.
- Impianto Idrico

CONSULENZA REQUISITI ACUSTICI PASSIVI: STUDIO SILVANCE PROJECT
Agr. Dott. ssa Irene Menchini

Elaborato:
L010_PE_STR_30_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.