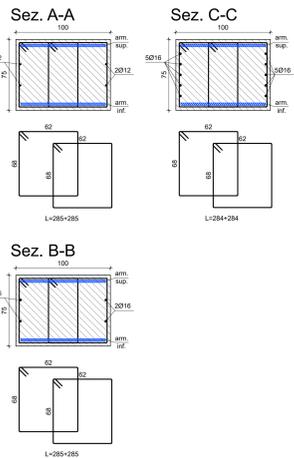
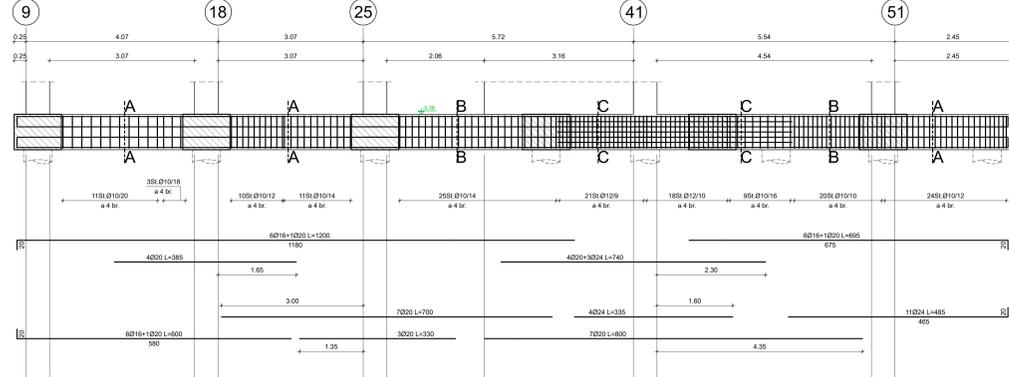
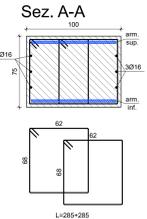
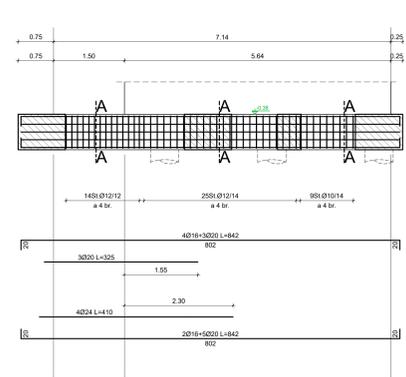


CARPENTERIA TRAVI IN C.A. DI FONDAZIONE (Scala 1:50 - 1:25)

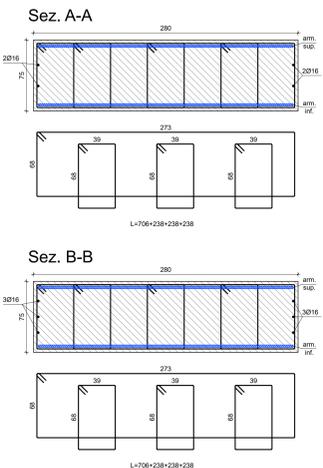
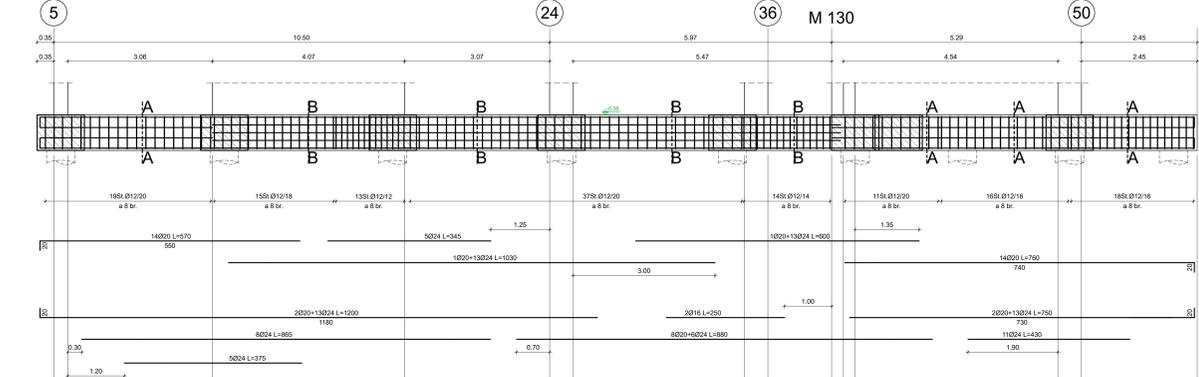
Travata 1130



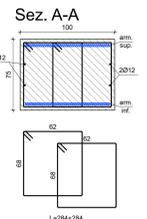
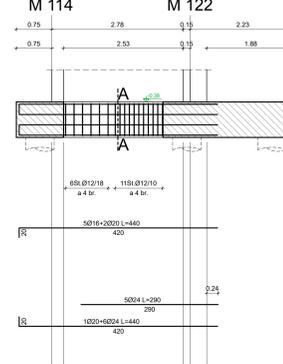
Travata 1120



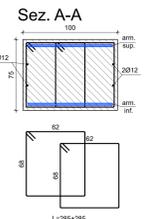
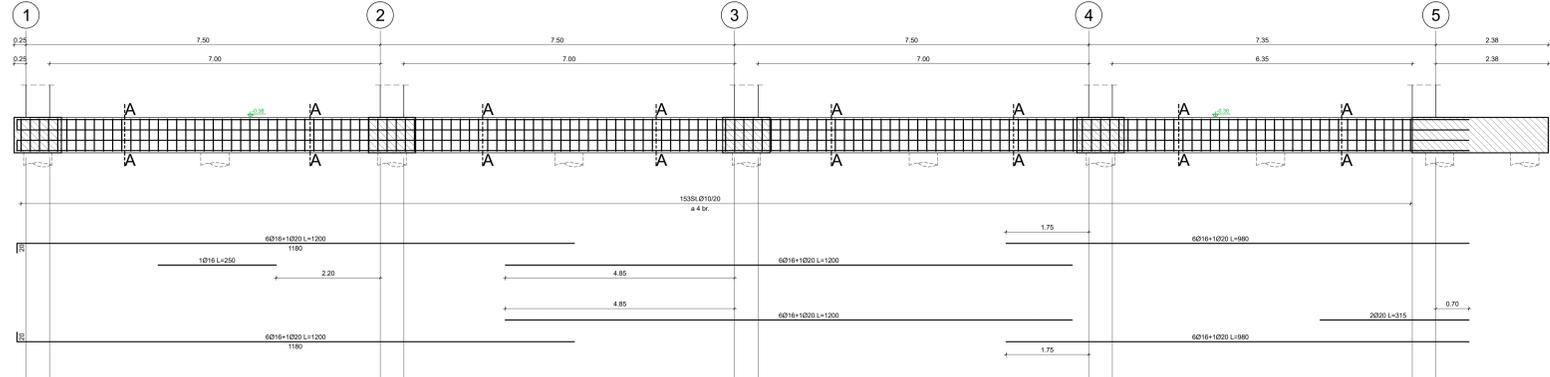
Travata 1161



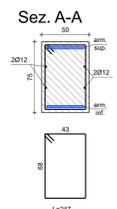
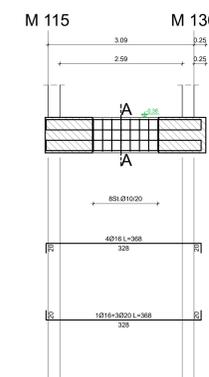
Travata 1112 M 114 M 122



Travata 1137



Travata 1103



NORME COMPORTAMENTALI IMPRESA ESECUTRICE:

- Contare i costi dei lavori devono essere previsti in cantiere anche i disegni architettonici onde uniformare la rispondenza e i rapporti con gli altri progetti, e eventuali decorazioni devono essere segnalate alla D.L.
- La ditta appaltatrice non potrà estendersi del mettere in opera eventuali strutture aggiunte 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 disposte saldate da terra in modo da non sporcarsi di terra o altro materiale.
- La ditta appaltatrice provvederà all'installazione di parapetti sulle parti della struttura quando questo non sia realizzato dalla ditta opera strutturale.
- Nessun getto potrà essere realizzato senza aver avvertito il D.L. delle opere strutturali.

GETTI DI CALCESTRUZZO:

- Prima di getti di ogni membratura strutturale deve averne la D.L. delle opere strutturali con un preavviso minimo di 10 giorni.
- La ditta appaltatrice delle opere strutturali dovrà consegnare al D.L. delle opere strutturali gli certificati di provenienza del calcestruzzo (in proprio o contratto di fornitura) con relativi disegni e resistenze.
- Si verificherà la convenienza della fornitura di ogni getto di acciaio:
- La ditta appaltatrice provvederà a verificare al laboratorio efficace i provini del calcestruzzo delle barre di armatura in acciaio prelevate e consegnate dal D.L. delle opere strutturali.
- La ditta appaltatrice dovrà utilizzare uno o più roboti 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:
- il pulizia e l'ispezione delle superfici strutturali del piano del getto da realizzare e sottostate;
- il getto in particolari nella stagione estiva;
- il legarsi e nella parte dei getti in modo da avere una relazione graduale dei getti;
- il getto della membratura potrà essere effettuato soltanto dopo l'adeguata legatura di tutte le armature;
- Non sono ammesse lacerazioni o fratture della armatura di ripresa interrotte da sola o frangitura;
- Non sono ammesse lacerazioni delle armature in punti non previsti negli ordinati getti, se non concordate con il D.L.
- Le intersezioni delle armature dovranno essere effettuate come da schema allegato.

NOTE PARTICOLARI STRUTTURE IN ELEVAZIONE:

- La struttura inferiore delle travi deve essere tenuta solida dalla cerniera mediante l'installazione di un sistema di ancoraggio per travi in base.
- Per la realizzazione di strutture a vista devono essere utilizzate barre in legno in buone condizioni. Dove necessario dovrà essere trattato e verniciato agli agenti "antiruggine".
- Eventuali marcati inserimenti delle membrane di ripresa nelle fondazioni e nei cordoli, per evitare l'insorgere di spalmi, dovranno essere realizzati in modo da essere compatibili e concordati con il Direttore dei Lavori delle opere strutturali. In nessun caso sono ammesse lacerazioni delle armature con barre in ferro e piastre.
- Verificare in opera le effettive e corrette legature di ogni trave e cordolo in legno e i profili metallici prima di effettuare l'opera di fondazione.
- Le eventuali saldature dovranno essere prove di d'el e eseguite da addetti esperti e qualificati.

COPRIFERRO DI PROGETTO:

- Spessore: 1,5 mm
- Struttura di fondazione (travi)
- Struttura in acciaio (travi, pilastri e pareti)
- Solette per e solette a parete alleggerite
- Spessore: 1,5 mm
- Spessore: 1,5 mm
- Spessore: 1,5 mm
- Spessore: 1,5 mm

PRESCRIZIONI IMPORTANTI: Si avverte il montaggio delle travate d'armatura all'interno dei cordoli metallici, così come di osservazioni tecniche in P.P.C. di tipo preventivo, sul da garantire il rispetto del coperto di progetto, e a prescrivere uno specifico ed esplicito controllo del cantiere da parte del D.L. prima dell'esecuzione di qualsiasi getto.

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 (Rd150);
- Classe di esposizione XC2

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

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200);
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza = S4
- Rapporto acciamento = 0,60
- Dim. aggregati max 20mm

ARMATURE METALLICHE:

- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrolitiche

PILASTRI, PARETI, TRAVI DI ELEVAZIONE, SOLAI PREFRALLE DI COPERTURA, SETTI DI COMPLEMENTO SOLAI E PARETI, SOLETTE PERNE E SOLAI PIASTRA ALLEGGERITA:

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA SECONDO UNI EN206-1 (prodotto da impianto dotato di FPC);
- Classe di resistenza C20/25 (Rd200);
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza = S4
- Rapporto acciamento = 0,5
- Dim. aggregati max 20mm

ARMATURE METALLICHE:

- Acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata e reti elettrolitiche

ELEMENTI DI CARPENTERIA:

- Profili in acciaio di Classe S275JR
- Struttura da innestare in Classe di Conseguenza CC3 e in Classe di servizio S2 secondo UNI EN 1090-2 da cui deriva una Classe di Esposizione EXC3
- Protezione al fuoco profilati mediante vernici intumescenti certificate

SALDATURE:

- Unione a completa penetrazione e a cordoli d'angolo prive di difetti ed eseguite secondo paragrafo 11.3.3 del D.M. 17/01/2018 da addetto esperto e qualificato
- Bolli e barre filettate Classe 8.8 con dadi Classe 8 e rondelle

NOTE IMPORTANTI:

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

Città di Tortona
 Provincia di Alessandria
 www.comune.tortona.it
 Corso Alessandria, 62 - 15027 Tortona (AL) - P. IVA n. 03046010060 - Tel. 0173/8641 - Fax 0173/864402

Settore Lavori Pubblici e CUC Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
 M5 - Inclusione e coesione
 M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglia, 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 DIEMMA 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, e 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:
 Ing. Laura LUCOTTI

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

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
 STUDIO VIDARNO CARO - Ingegneri Associati
 Ing. Daniele Vidarno
 Ing. Arch. Federico Bonaventura
 Arch. Martina Fadonari
 Arch. Silvia Fazzolari
 Arch. Elza Zoppi

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

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
 M.P.S. Studio Associato
 P. Luca Polari
 P. Turi Denti
 P. Ignazio Polari

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

MARZO 2023 Elaborato:

L010_PE_STR_17_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.