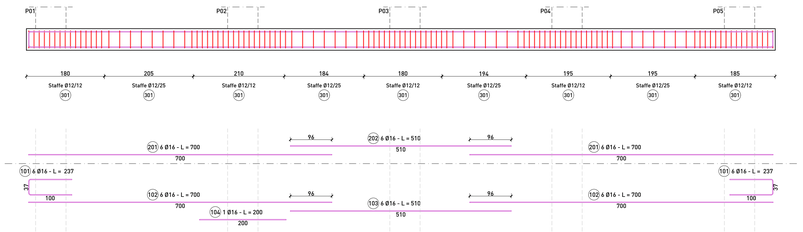
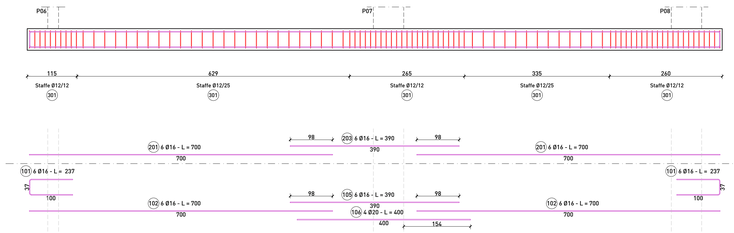
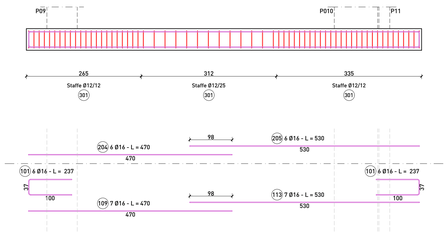
TF01 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



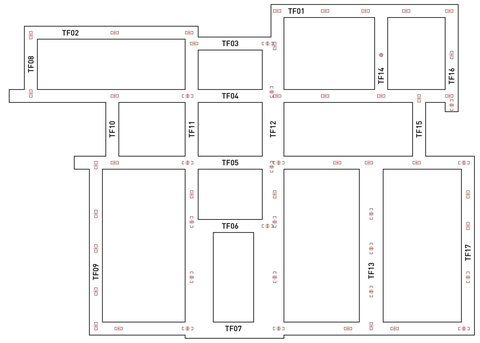
TF02 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



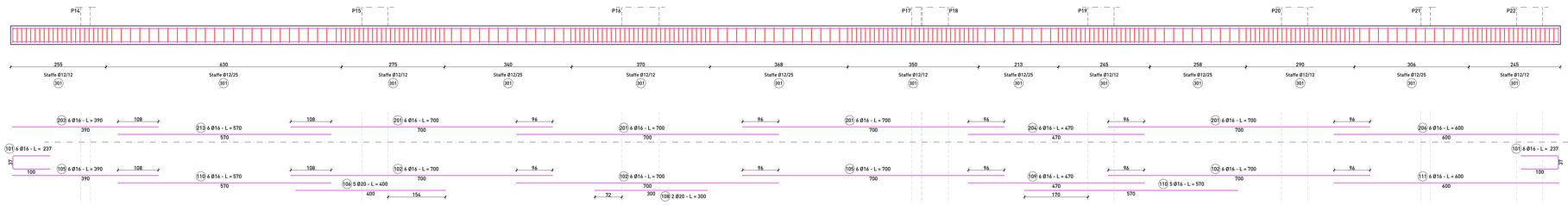
TF03 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



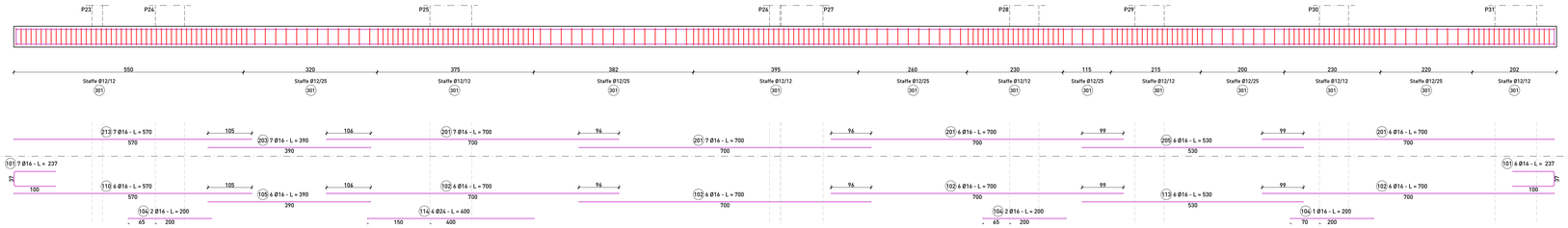
Keyplan
Scala 1:200



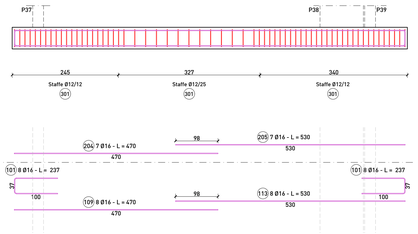
TF04 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



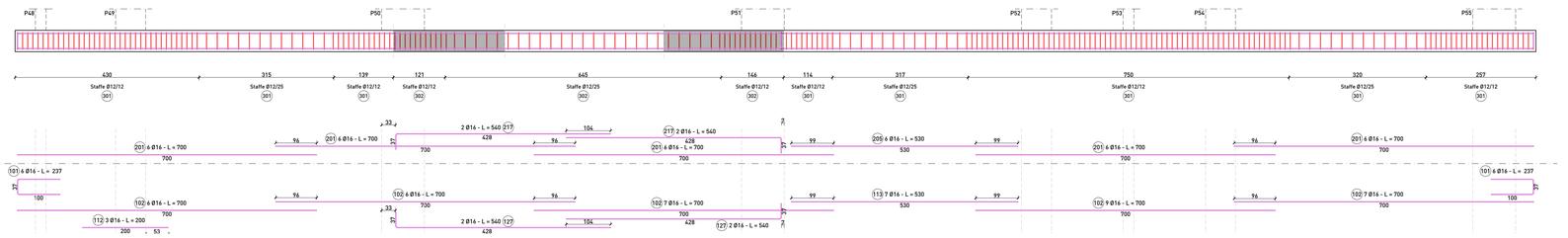
TF05 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



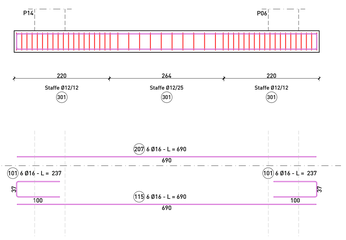
TF06 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



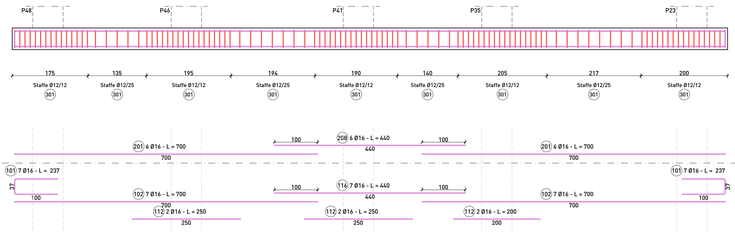
TF07 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1/2
Scala 1:50



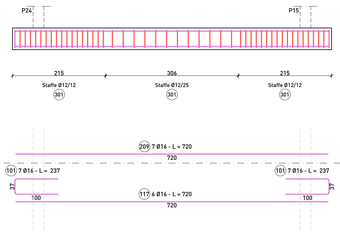
TF08 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



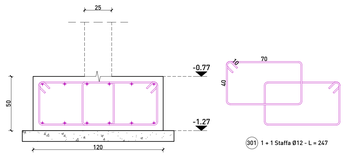
TF09 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



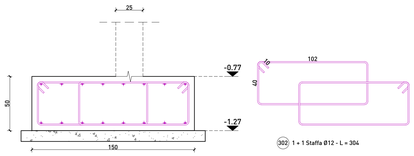
TF10 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1
Scala 1:50



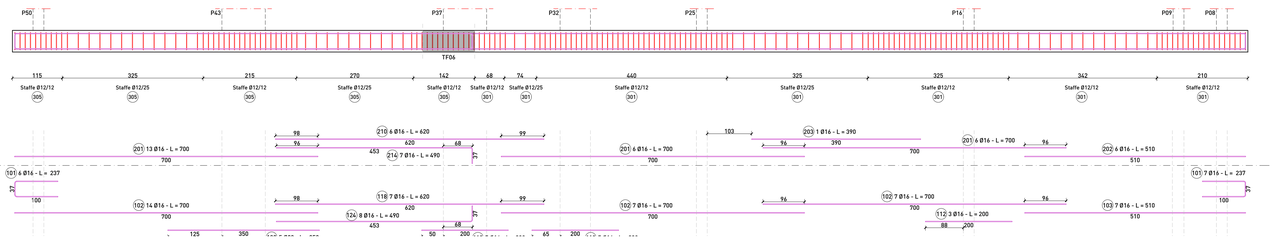
Dettaglio Tipo 1
Trave di fondazione sp. 50 cm
Scala 1:20



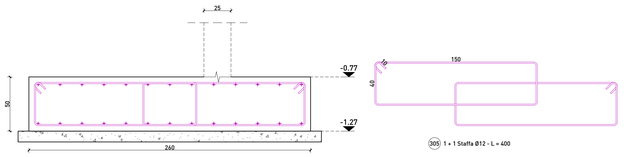
Dettaglio Tipo 2
Trave di fondazione sp. 50 cm
Scala 1:20



TF11 - Trave di fondazione sp. 50 cm - Tipo 1/5
Scala 1:50



Dettaglio Tipo 5
Trave di fondazione sp. 50 cm
Scala 1:20



Caratteristiche materiali

Calcestruzzo:

	Strutture in c.a. in fondazione e controterra	Strutture in c.a. in elevazione
Resistenza caratteristica	C25/30	C25/30
Classe cemento	32,5 R	32,5 R
Classe di consistenza	S4	S4
Classe di esposizione	XC2	XC1
Diametro inerte (max)	max 25 mm	max 25 mm
Rapporto acqua/cemento	A/C max 0,60	A/C max 0,65

Acciaio per armatura:

Barre ad aderenza migliorata	B450C

Copriferro fondazioni: 5 cm.
Copriferro elevazioni: 3 cm.

Acciaio per carpenteria:

Carpenteria metallica	S275

- in accordo al D.M. 17/01/2018, i prodotti in acciaio laminato a caldo devono essere conformi alla UNI EN 10025:2005/2009, marcati CE secondo il sistema di attestazione della conformità 2+.
- composizione chimica conforme a quanto riportato al par. 11.3.4.5 del D.M. 17/01/2018 per acciai saldabili.
- per attestare l'idoneità del materiale all'impiego devono essere eseguiti tutti i controlli previsti al cap. 11 del D.M.17/01/2018 negli stabilimenti di produzione, nei centri di trasformazione e in cantiere.

Bulloni: UNI EN 14399

Viti testa esagonale	acciaio zincato Classe 8.8
Dadi esagonali	acciaio zincato Classe 8.8

Diam. bulloni	Diam. foro	Tensione momenti 8.8=75 (N*m)	Tensione momenti 10.9=75 (N*m)
M10	Ø11	---	---
M12	Ø13	90	113
M14	Ø15	144	180
M16	Ø17	225	281
M18	Ø19	309	387

Diam. bulloni	Diam. foro	Tensione momenti 8.8=75 (N*m)	Tensione momenti 10.9=75 (N*m)
M20	Ø21	439	549
M22	Ø23.5	597	747
M24	Ø25.5	759	949
M27	Ø28.5	1110	1388
M30	Ø31.5	1508	1885

Legno:

Coperture	GL24h

NOTE

- Tutte le misure relative a quote e/o distanze devono essere verificate in cantiere a cura dell'impresa prima dell'esecuzione dei lavori.
- Qualsiasi modifica e/o difformità deve essere comunicata alla D.L.L. prima dell'esecuzione dell'opera stessa.
- Verificare il tracciamento con la D.L.L. prima della casseratura.
- Verificare con la D.L.L. le armature prima dei getti.
- Predisporre i provini di cls e di acciaio secondo normativa vigente.
- Sovrapposizione minima barre d'armatura corrente 60Ø.
- Tutti i ferri devono essere chiusi. In caso di tagli prevedere sempre opportune C di chiusura.
- Non prevedere tagli e/o sovrappposizioni in corrispondenza di picchi del momento flettente.

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Il Ministero dell'Istruzione

Città di Sesto Calende

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI
ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"
Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:

TABANO S.r.l. COSTRUZIONI EDILI

Impresa Tabano S.r.l - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

Capogruppo:

MPM INGEGNERIA ARCHITETTURA URBANISTICA
Via Europa 54, Moraziona (VA) - Passaggio Duomo 2 Milano (MI) - Tel 0332870777 - www.mpma.it - info@mpma.it

ing. Alberto Mazzucchelli
Ord. Ingegn. Prov. Varese n°1625
SIA n°16079G

arch. Roberto Pozzi
Ordine degli Architetti della Provincia di Varese n°1017

arch. Maurizio Mazzucchelli
Ord. Arch. Prov. Varese n°1213
Consulente CasaClima ID 090175

Co - progettisti:

INGEGNERIA ARCHITETTURA
ing. Luca Santarelli
Via Galliano 66/ter
Casale Litta (VA)

Botelli ing. Roberto
ing. Roberto Botelli
Via Cellini 3
Varese (VA)

CONSULENZE TECNICO BIBLIOTECHE - CONTRACTING
ing. Davide Lodi Rizzini
Via Papa Giovanni XXIII 8
Capiago Intimiano (CO)

Ingegneria Sul Territorio
ing. Pasquale Iommazzo
Via Carma 13A
Varese (VA)

Giovane Professionista:

CATTANEO SIMONE
ing. Simone Cattaneo
Via Marconi 36
Azzate (VA)

Collaboratori:

arch. Silvana Garegnani
arch. Giacomo Mazzucchelli
arch. Gianluca Buzzi
ing. Marco Lanfranconi
ing. Gabriele Zampini
ing. Giorgio Parpinel

tavola nr.	Piano armature Travi di fondazione				
ST 6.0					
commessa	1385.02	scala	1:20 / 1:50 / 1:200	data	Novembre 2023
aggiornamento	00	data aggiornamento	-	approvato il	-