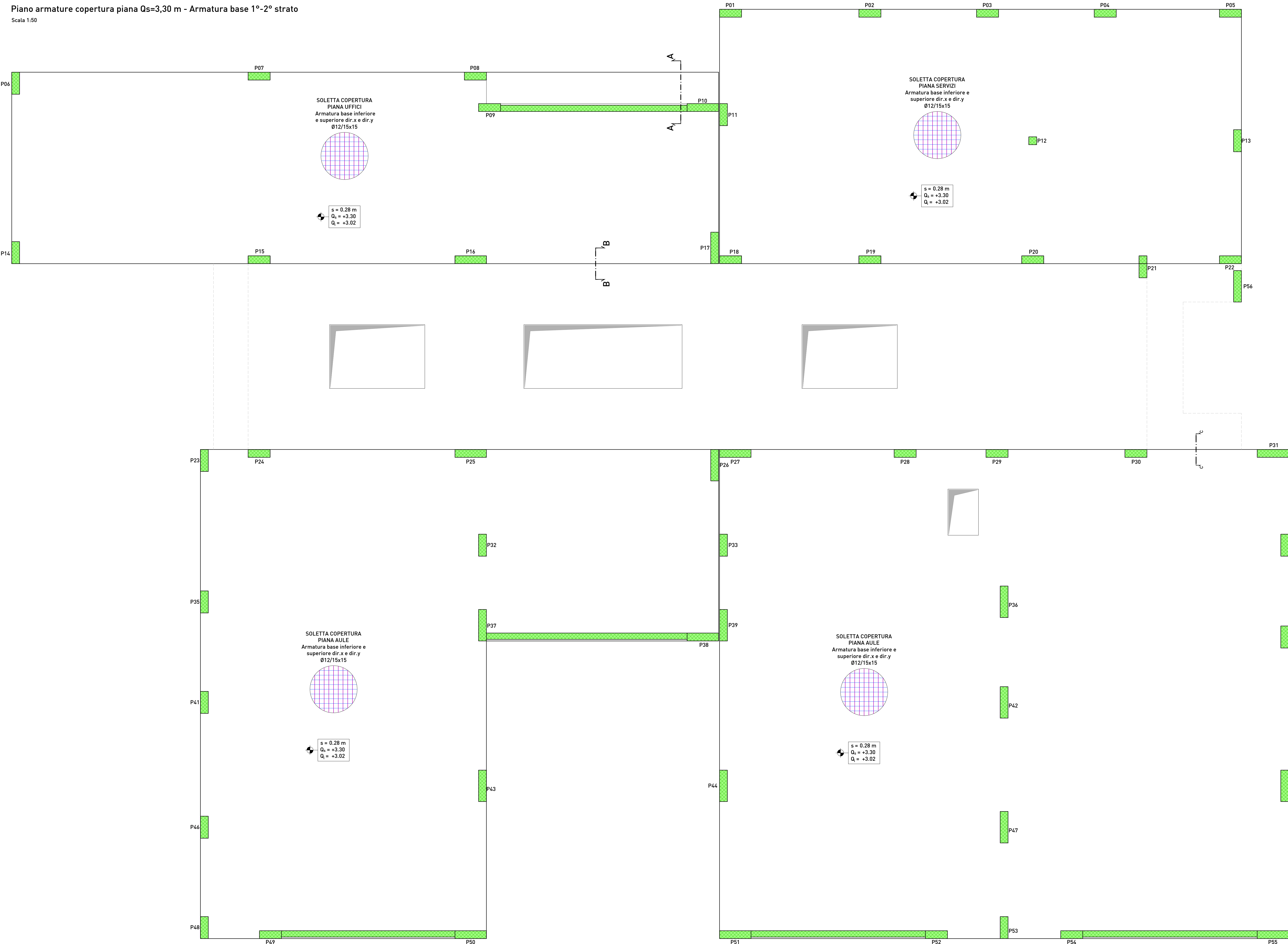


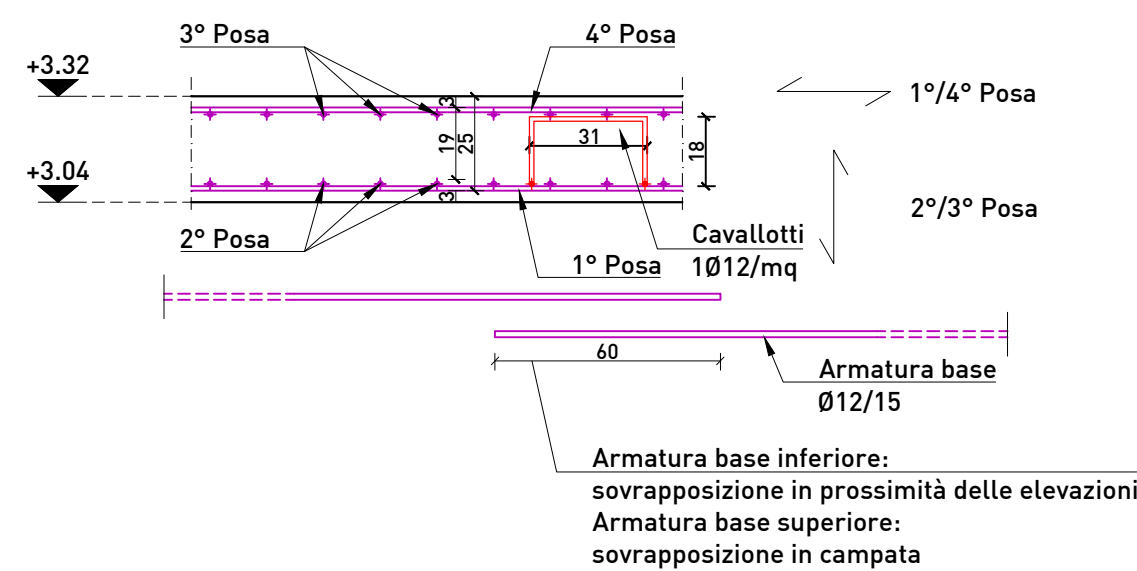
Piano armature copertura piana Qs=3,30 m - Armatura base 1°-2° strato

Scala 1:50



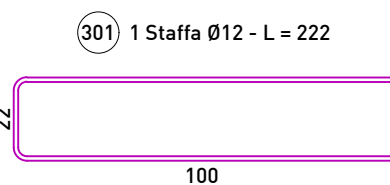
Sezione tipo armatura soletta sp. 28 cm

Scala 1:20



Tipici ferri di chiusura

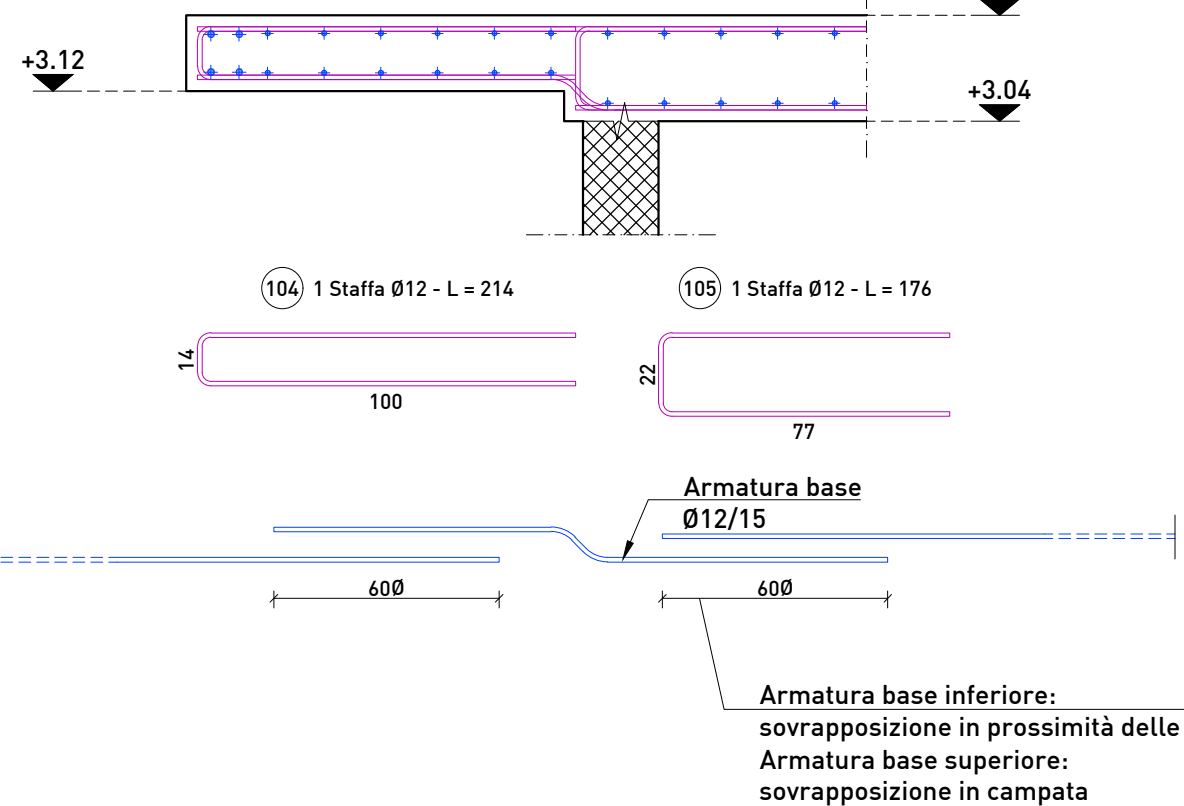
Scala 1:20



Sezione A-A

Ferri armatura tettoia

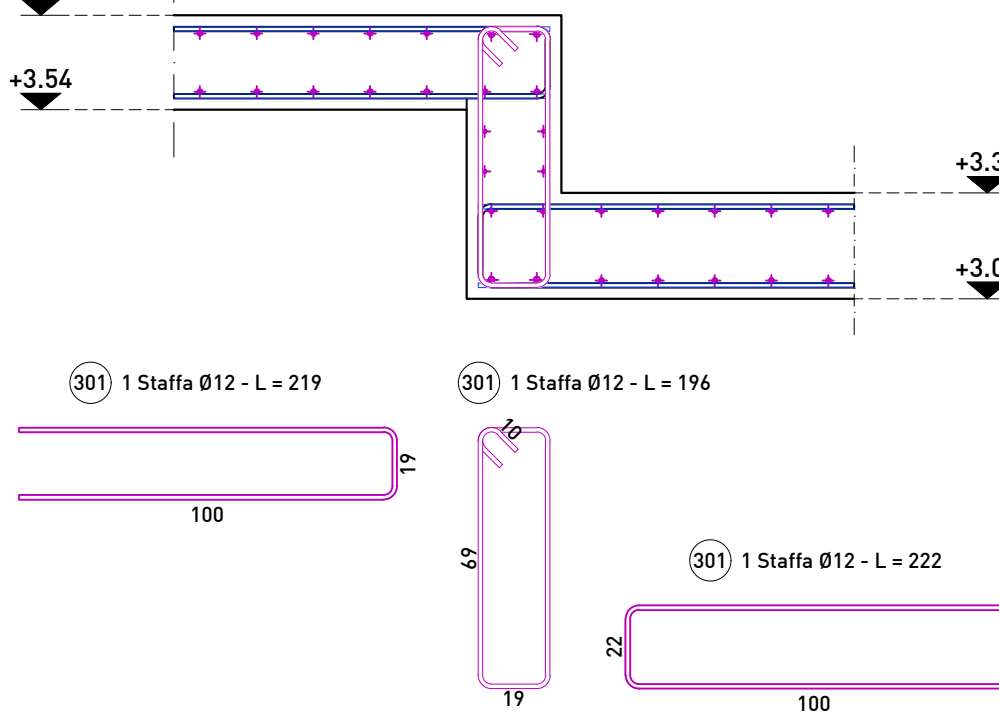
Scala 1:20



Sezione B-B

Ferri salto di quota solai

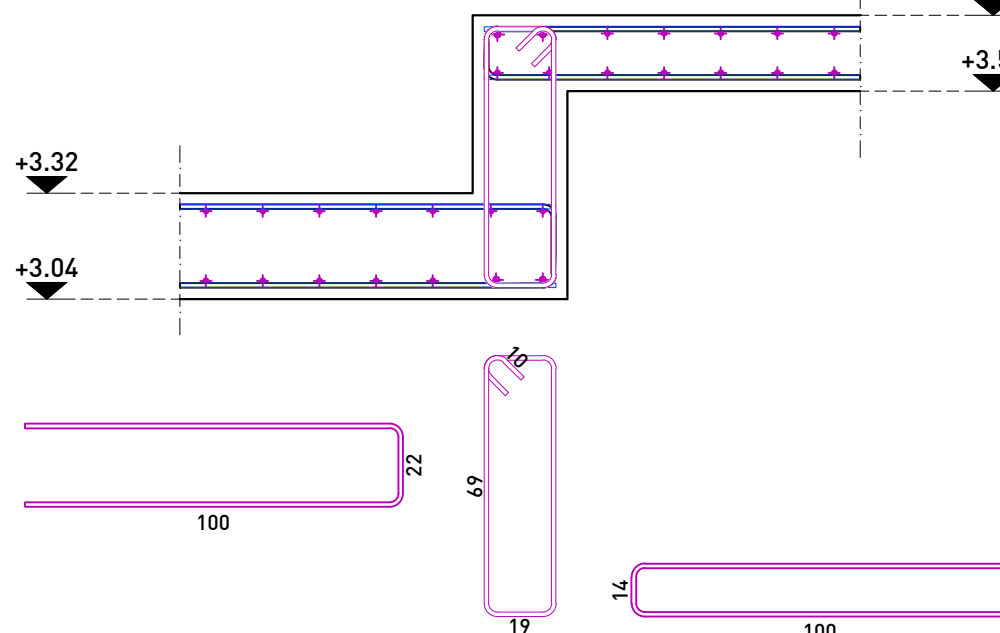
Scala 1:20



Sezione C-C

Ferri salto di quota tettoia

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 (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, marchiati 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 saldati;
- 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-TS (N*mm)	Tensione momenti 10.9-TS (N*mm)
M10	Ø11	---	---
M12	Ø13	90	113
M14	Ø15	144	180
M16	Ø17	225	281
M18	Ø19	309	387
M20	Ø21	439	549
M22	Ø23.5	597	747
M24	Ø25.5	759	949
M27	Ø28.5	1110	1388
M30	Ø31.5	1588	1985

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 deformità deve essere comunicata alla D.L.L. prima dell'esecuzione dell'opera stessa.
- Verificare il tracciamento con la D.L.L. prima della cassatura.
- 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 600.
- Tutti i ferri devono essere chiusi. In caso di tagli prevedere sempre opportune C di chiusura.
- Non prevedere tagli e/o sovrapposizioni in corrispondenza di picchi del momento flettente.



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:

**TRABANO**  
COSTRUZIONI EDILI  
Impresa Trabano S.r.l. - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

**Capogruppo:**  
**INGEGNERIA ARCHITETTURA URBANISTICA**  
ing. Alberto Mazzucchelli  
Ord. Ingeg. Prov. Varese n°1425  
SIA n°148796  
Via Europa 56, Monzone (BG) - Passaggio Duomo 2 Milano (MI) - Tel. 0332/70777 - www.mpm.it - info@mpm.it  
arch. Roberto Pozzi  
Ordine degli Architetti della  
Provincia di Varese n°1017  
Via Papa Giovanni XXIII 8  
Capago Intimino (CO)  
arch. Maurizio Mazzucchelli  
Ord. Arch. Prov. Varese n°1213  
Consulente CasaClima ID 090175  
Via Carnia 134  
Varese (VA)

Co - progettisti:

**INGEGNERIA**  
ing. Luca Santarelli  
Via Galliani 64/ter  
Casale Litta (VA)  
**Bottelli ing. Roberto**  
ing. Roberto Bottelli  
Via Cellini 3  
Varese (VA)  
**STUDIO TECNICO**  
ing. Davide Lodi Rizzini  
Via Papa Giovanni XXIII 8  
Capago Intimino (CO)  
**INGEGNERIA**  
ing. Pasquale Iomazzo  
Via Carnia 134  
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 Lanfrancini  
ing. Gabriele Zampini  
ing. Giorgio Parpinel

tavola nr.	Piano armature copertura piana Qs=3,30 m Armatura base 1°-2° strato			
commessa	1385.02	scala	1:20 / 1:50	data
aggiornamento	00	data aggiornamento	-	approvato il
				Novembre 2023