



REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
 telefono: 06 9499281
 e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Anicia n°45/B, loc. Pietra - 07100 L'Isola - Tel. 0862 - 24197
 P.IVA n° 0192340099 - e-mail: studio@stuciomassucci@gmail.com

COMMITTENTE:
 Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

OGGETTO:
 Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"

PIANTA FILI FISSI

Impresa appaltatrice:	Collaborazioni:	Spazio riservato all'ufficio
AGGIORNAMENTI:	Protocollo	SCALA:
n. data aggiornamenti	Nome file	TAVOLA PROGETTUALE
A	Layout	STR 01
B		
C		

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	f _{y nom} = 450 N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	f _{t nom} = 540 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} ≥ f _{y nom}
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} ≥ f _{t nom} (f _t /f _y) _k ≥ 1.15 (f _y /f _{y nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	(A _{gt}) _k ≥ 7.5%

Legno:

LENGO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	f _{mk} = 24.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{tk} = 14.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{190tk} = 0.40 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{ck} = 21.0 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{90ck} = 2.5 N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	f _{vk} = 4.0 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	E = 11000 N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	G = 690 N/mm ²
PESO SPECIFICO	γ = 350 daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2	
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} = 235 MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} = 360 MPa

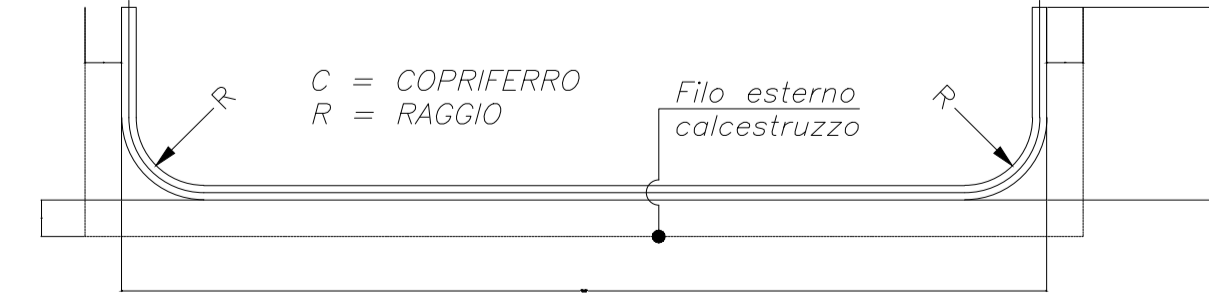
NOTE

NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRI FONDAZIONE E MURI	C=3,5 cm
- COPRIFERRI PILASTRI	- TUTTI GLI ORDINI C=3,0 cm
- COPRIFERRI TRAVI	- TUTTI I PIANI - Tutti i lati C=2,5 cm

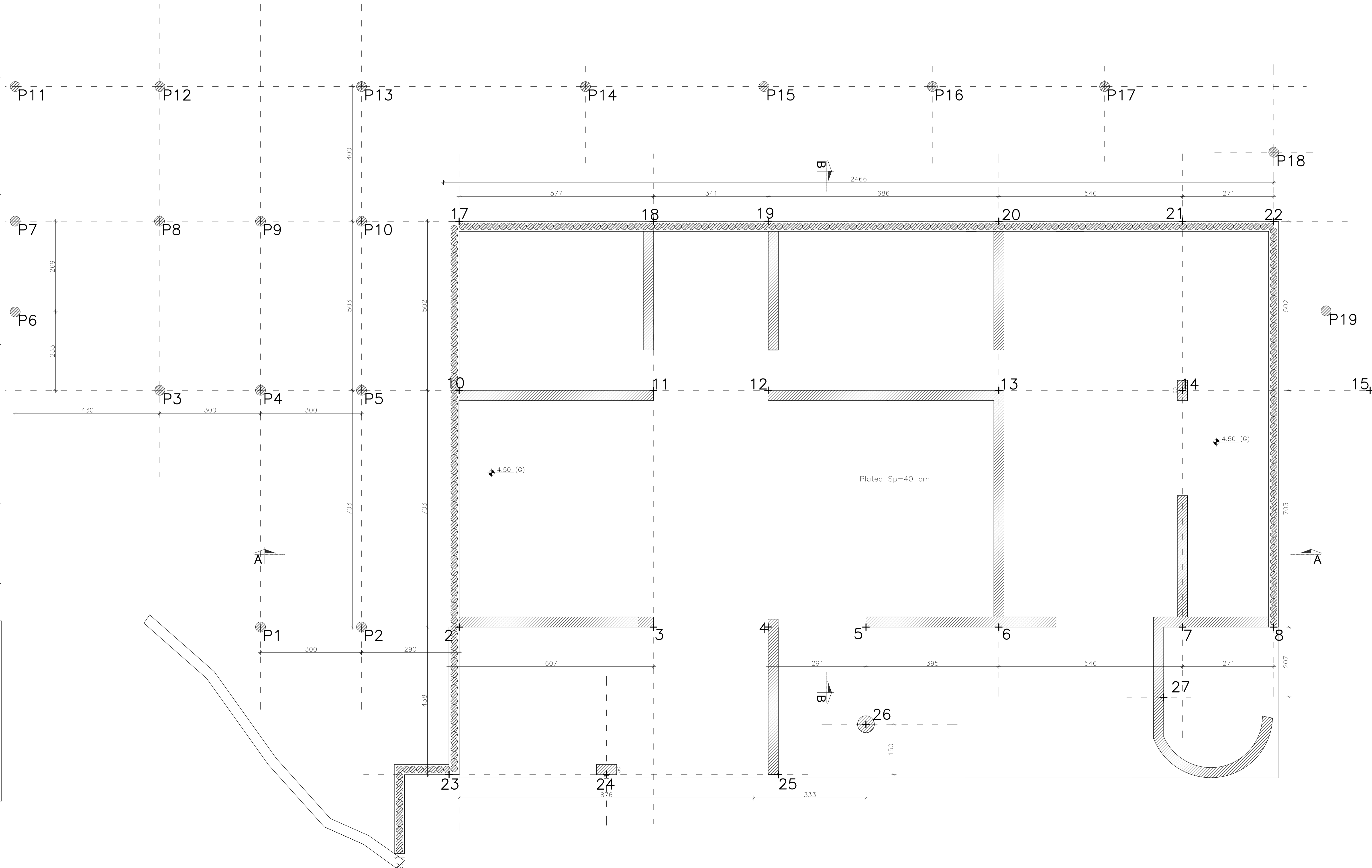
- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE :
 $\phi \leq 12 \text{ mm} = 4\phi$ $12 < \phi \leq 16 \text{ mm} = 5\phi$
 $16 < \phi \leq 25 \text{ mm} = 8\phi$ $25 < \phi \leq 40 \text{ mm} = 10\phi$

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



PIANTA FILI FISSI

Scala 1:50





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Antica Ardeatina n. 458, loc. Pietra - 07100 L'Aquila - Tel. fax 0862 - 24197
P.I.A. 012304099 - e-mail: studiotecnomasucci@gmail.com

COMMITTENTE:
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

Progettista Architettonico:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

Progettista Strutturale:
Dott. Ing. Barbara MASUCCI

Progettista Impianti:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

OGGETTO:
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"

Collaboratori:
Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI
Dott. Ing. Vito CAROLI CASAVOLA
Dott. Ing. Federico CIOCCA
Dott. Ing. Martina FUSCHI
Dott. Ing. Valentina PESCE
Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI

CARPENTERIA FONDAZIONE

Impresa appaltatrice: Collaborazioni: Spazio riservato all'ufficio

AGGIORNAMENTI:		Protocollo	SCALA:	TAVOLA PROGETTUALE
n.	data	aggiornamenti		
0			Nome file	STR 02
A				
B			Layout	
C				

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	f _{y nom} = 450 N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	f _{t nom} = 540 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} ≥ f _{y nom}
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} ≥ f _{t nom} (f _t /f _{y nom}) _k ≥ 1.15 (f _y /f _{y nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	(A _{gt}) _k ≥ 7.5%

Legno:

LEGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	f _{mk} = 24.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{tk} = 14.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{190k} = 0.40 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{ck} = 21.0 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{c90k} = 2.5 N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	f _{vk} = 4.0 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	E = 11000 N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	G = 690 N/mm ²
PESO SPECIFICO	γ = 350 daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} = 235 MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} = 360 MPa

NOTE

NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

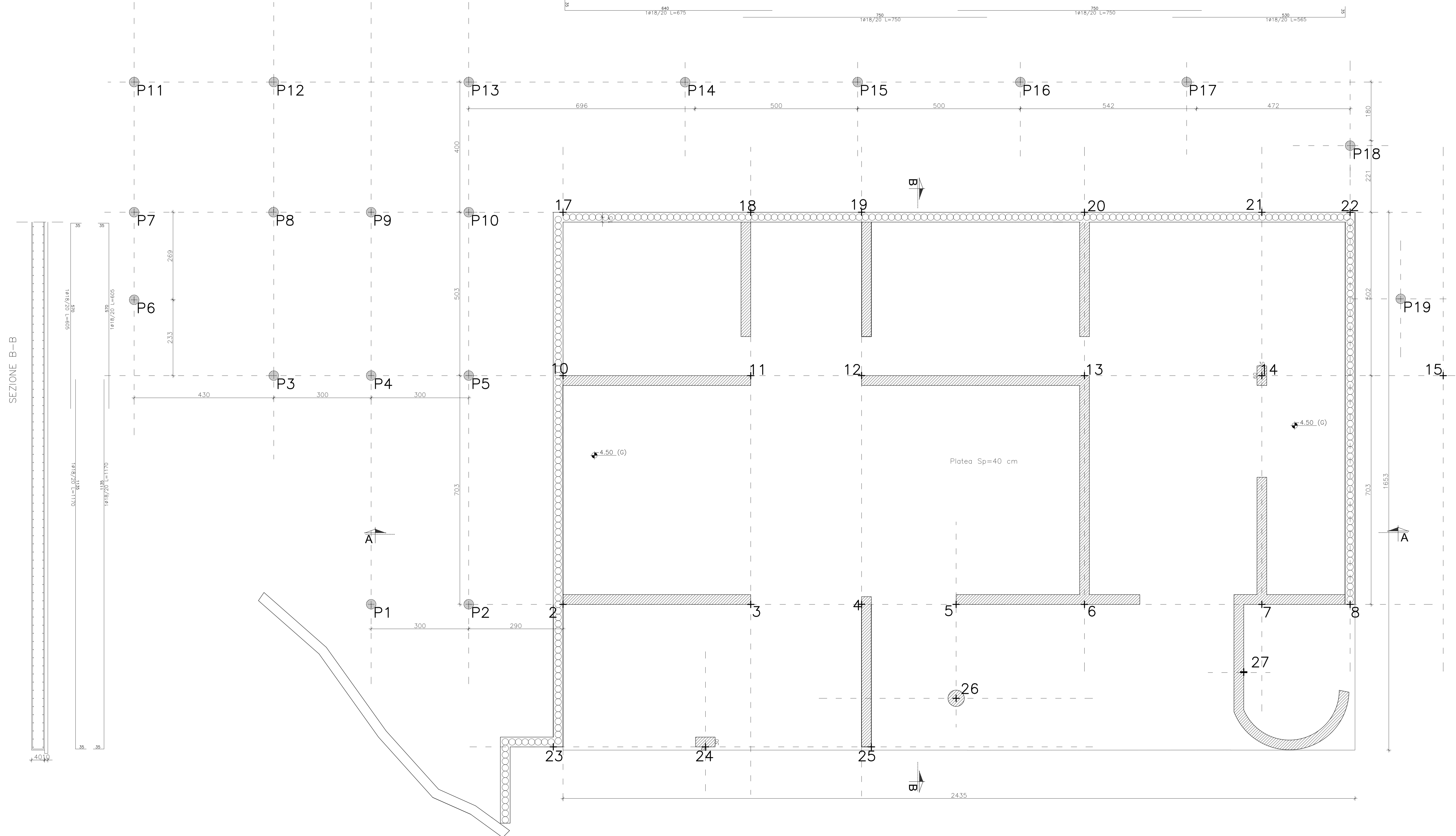
φ ≤ 12 mm = 4φ	12 < φ ≤ 16 mm = 5φ
16 < φ ≤ 25 mm = 8φ	25 < φ ≤ 40 mm = 10φ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME

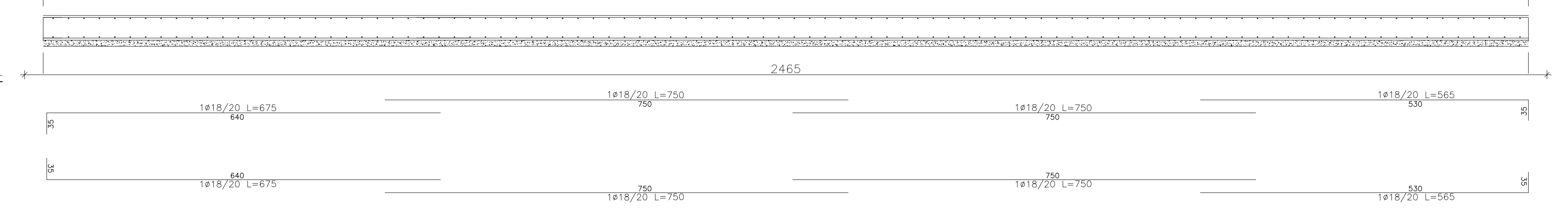


CARPENTERIA FONDAZIONE

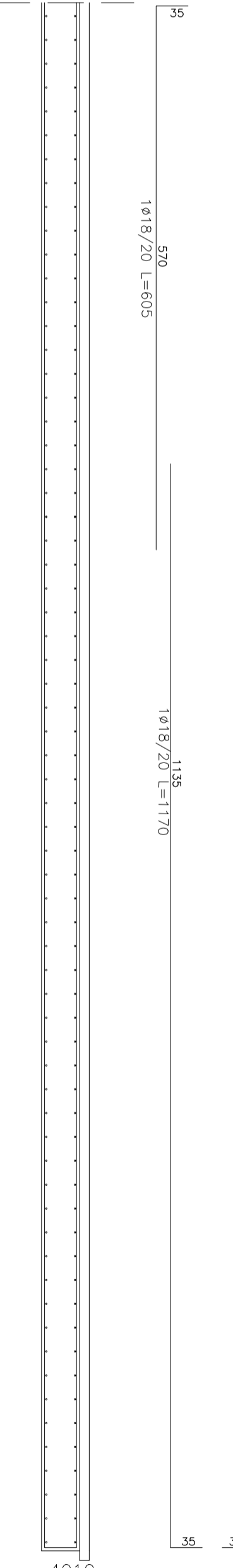
Scala 1:50



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B





REGIONE LAZIO Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Antica Anagnina n°458, loc. Pietto - 07100 L'Aquila - Tel. fax 0862 - 24197
P.IA 1/A 910204099 - e_mail studio@tecnico.masucci@gmail.com

COMMITTENTE:
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

Progettista Architettonico:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

Progettista Strutturale:
Dott. Ing. Barbara MASUCCI

Progettista Impianti:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

OGGETTO:
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"
CARPENTERIA PRIMO IMPALCATO

Collaboratori:
Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI
Dott. Ing. Vita CAROLI CASAVOLA
Dott. Ing. Federico CIOCCA
Dott. Ing. Martina FUSCHI
Dott. Ing. Valentina PESCE
Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI

Impresa appaltatrice: Collaborazioni: Spazio riservato all'ufficio

AGGIORNAMENTI:		Protocollo	SCALA:	TAVOLA PROGETTUALE
n.	data	aggiornamenti	Nome file	STR 03
0				
A				
B				
C			Layout	

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	f _{y nom} = 450 N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	f _{t nom} = 540 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} ≥ f _{y nom}
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	(f _t /f _y) _k ≥ 1.15 (f _t /f _{y nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	(A _{gt}) _k ≥ 7.5%

Legno:

LEGGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP=3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	f _{mk} = 24.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{tk} = 14.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{190k} = 0.40 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{ck} = 21.0 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{c90k} = 2.5 N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	f _{vk} = 4.0 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	E = 11000 N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	G = 690 N/mm ²
PESO SPECIFICO	γ = 350 daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} = 235 MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} = 360 MPa

NOTE

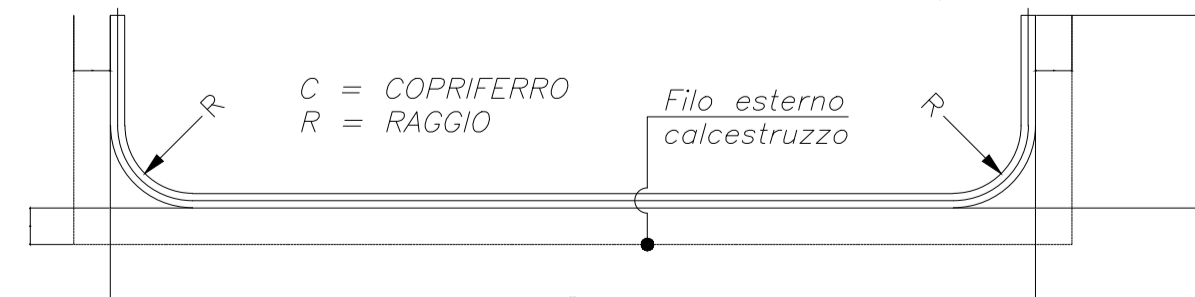
NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

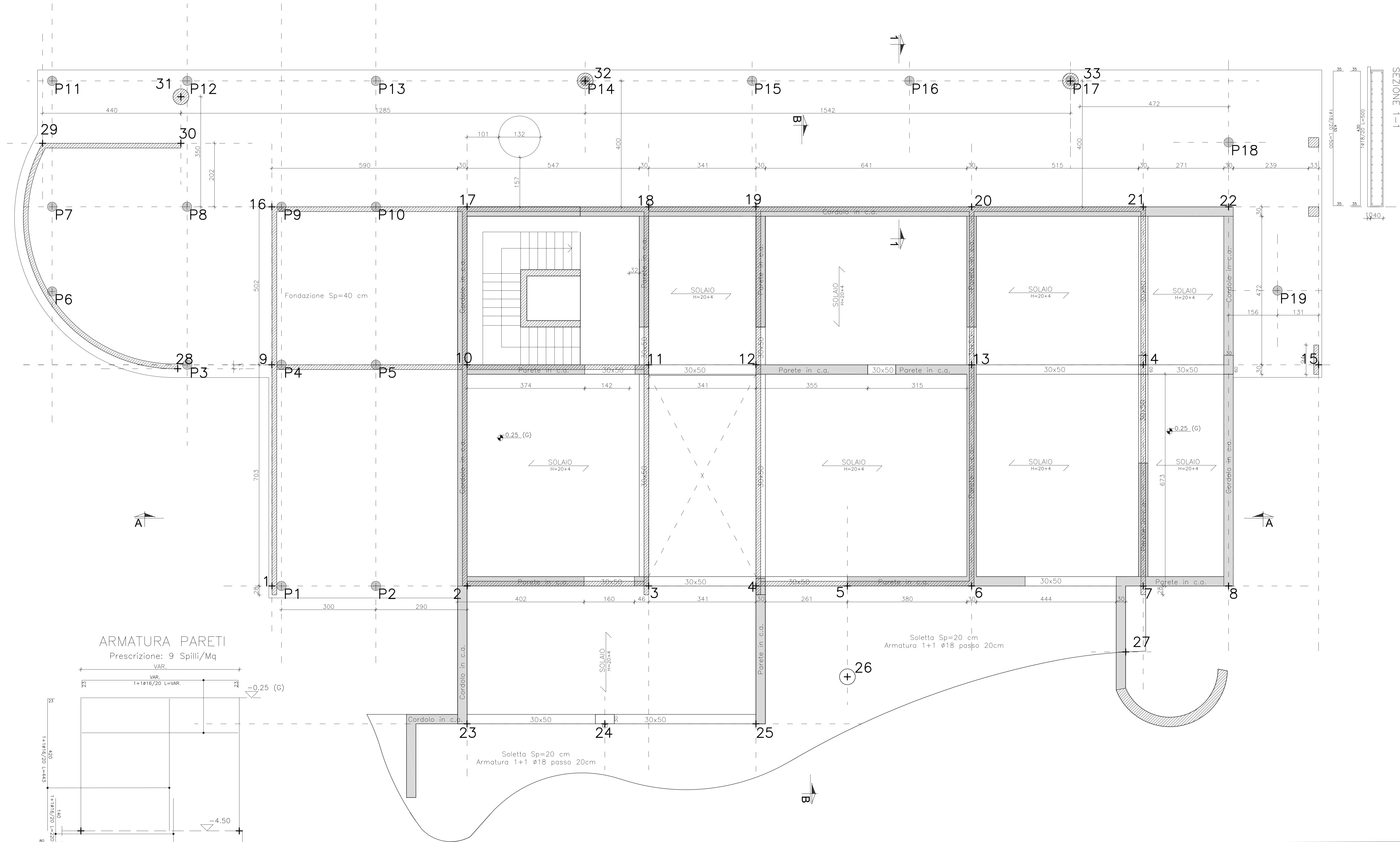
φ ≤ 12 mm = 4φ	12 < φ ≤ 16 mm = 5φ
16 < φ ≤ 25 mm = 8φ	25 < φ ≤ 40 mm = 10φ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



CARPENTERIA PRIMO IMPALCATO

Scala 1:50





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
 telefono: 06 9499281
 e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Antica Ardeina n°458, loc. Pietro - 07100 L'Aquila - Tel. fax 0862-24197
 P.IVA 0102040069 - e_mail studio@tecnico.masucci.com

COMMITTENTE:
 Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

Progettista Architettonico:
 Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

Progettista Strutture:
 Dott. Ing. Barbara MASUCCI

Progettista Impianti:
 Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

OGGETTO:
 Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"
CARPENTERIA SECONDO IMPALCATO

Collaboratori:
 Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI
 Dott. Ing. Vito CAROLI CASAVOLA
 Dott. Ing. Federico CIOCCA
 Dott. Ing. Martina FUSCHI
 Dott. Ing. Valentina PESCE
 Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI

Impresa appaltatrice: Collaborazioni: Spazio riservato all'ufficio

AGGIORNAMENTI:			Protocollo	SCALA:	TAVOLA PROGETTUALE
n.	data	aggiornamenti			
0			Nome file		STR 04
A					
B			Layout		
C					

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	f _{y nom} = 450 N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	f _{t nom} = 540 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} ≥ f _{y nom}
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	(f _t /f _y) _k ≥ 1.15 (f _y /f _{y nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	(A _{gt}) _k ≥ 7.5%

Legno:

LEGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	f _{mk} = 24.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{tk} = 14.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{190k} = 0.40 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{ck} = 21.0 N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{c90k} = 2.5 N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	f _{vk} = 4.0 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	E = 11000 N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	G = 690 N/mm ²
PESO SPECIFICO	γ = 350 daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} = 235 MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} = 360 MPa

NOTE

NOTE COPRIFERRI:

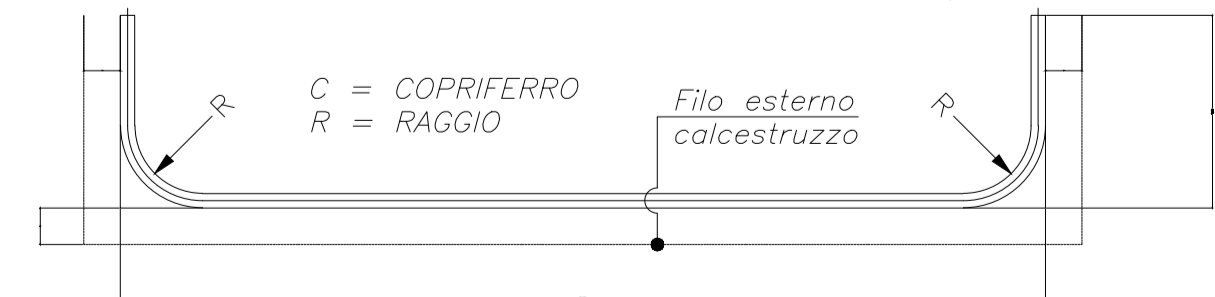
- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	- TUTTI GLI ORDINI C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	- TUTTI I PIANI - Tutti i lati C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO

RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

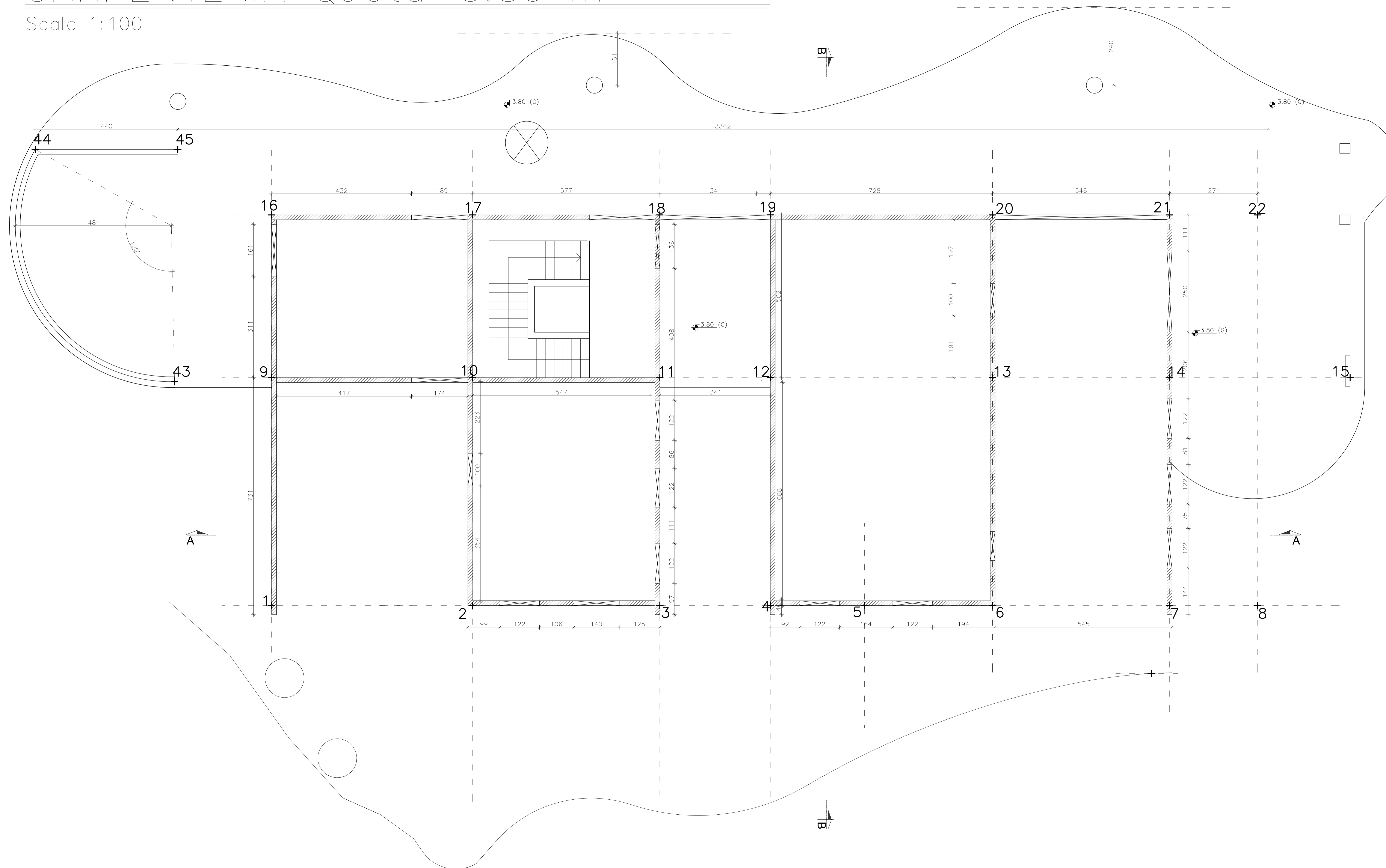
φ ≤ 12 mm = 4φ	12 < φ ≤ 16 mm = 5φ
16 < φ ≤ 25 mm = 8φ	25 < φ ≤ 40 mm = 10φ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



CARPENTERIA Quota=3.80 m

Scala 1:100





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Antica Ardeatina n°458, loc. Pietra - 07100 L'Aquila - Tel. fax 0862 - 24197
P.I.a 1/A 910204009 - e-mail: studiotecnico@masucci.com

COMMITTENTE:
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

Progettista Architettonico:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

Progettista Strutturale:
Dott. Ing. Barbara MASUCCI

Progettista Impianti:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

OGGETTO:
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"

CARPENTERIA COPERTURA

Collaboratori:
Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI
Dott. Ing. Vito CAROLI CASAVOLA
Dott. Ing. Federico CIOCCA
Dott. Ing. Martina FUSCHI
Dott. Ing. Valentina PESCE
Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI

Impresa appaltatrice: Collaborazioni: Spazio riservato all'ufficio

AGGIORNAMENTI:			Protocollo	SCALA:	TAVOLA PROGETTUALE
n.	data	aggiornamenti			
0			Nome file		STR 05
A					
B			Layout		
C					

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R_{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R_{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	$f_{y,nom} = 450$ N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	$f_{t,nom} = 540$ N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} \geq f_{y,nom}$
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} \geq f_{t,nom}$ $(f_t/f_y)_k \geq 1.15$ $(f_y/f_{y,nom})_k \leq 1.25$
ALLUNGAMENTO	$(A_{gt})_k \geq 7.5\%$

Legno:

LEGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	$f_{mk} = 24.0$ N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{t0k} = 14.0$ N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{t90k} = 0.40$ N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{c0k} = 21.0$ N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{c90k} = 2.5$ N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	$f_{vk} = 4.0$ N/mm ²
MODULO DI ELASTICITA'	$E = 11000$ N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	$G = 690$ N/mm ²
PESO SPECIFICO	$\gamma = 350$ daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} = 235$ MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} = 360$ MPa

NOTE

NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	- TUTTI GLI ORDINI C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	- TUTTI I PIANI - Tutti i lati C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO

RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

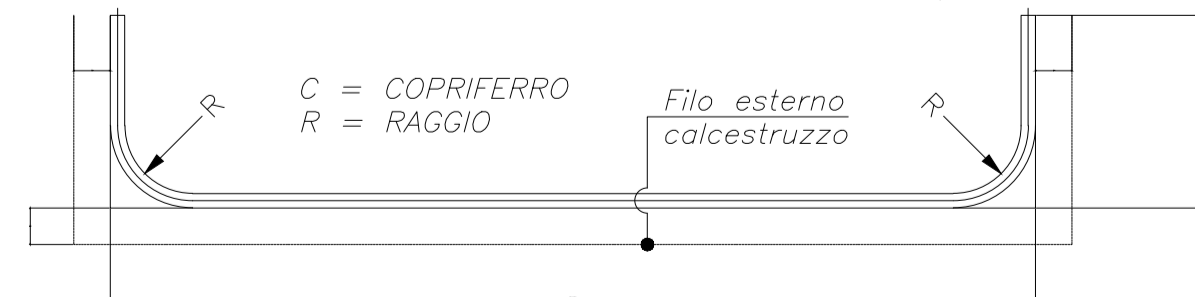
$\phi \leq 12$ mm = 4 ϕ

$12 < \phi \leq 16$ mm = 5 ϕ

$16 < \phi \leq 25$ mm = 8 ϕ

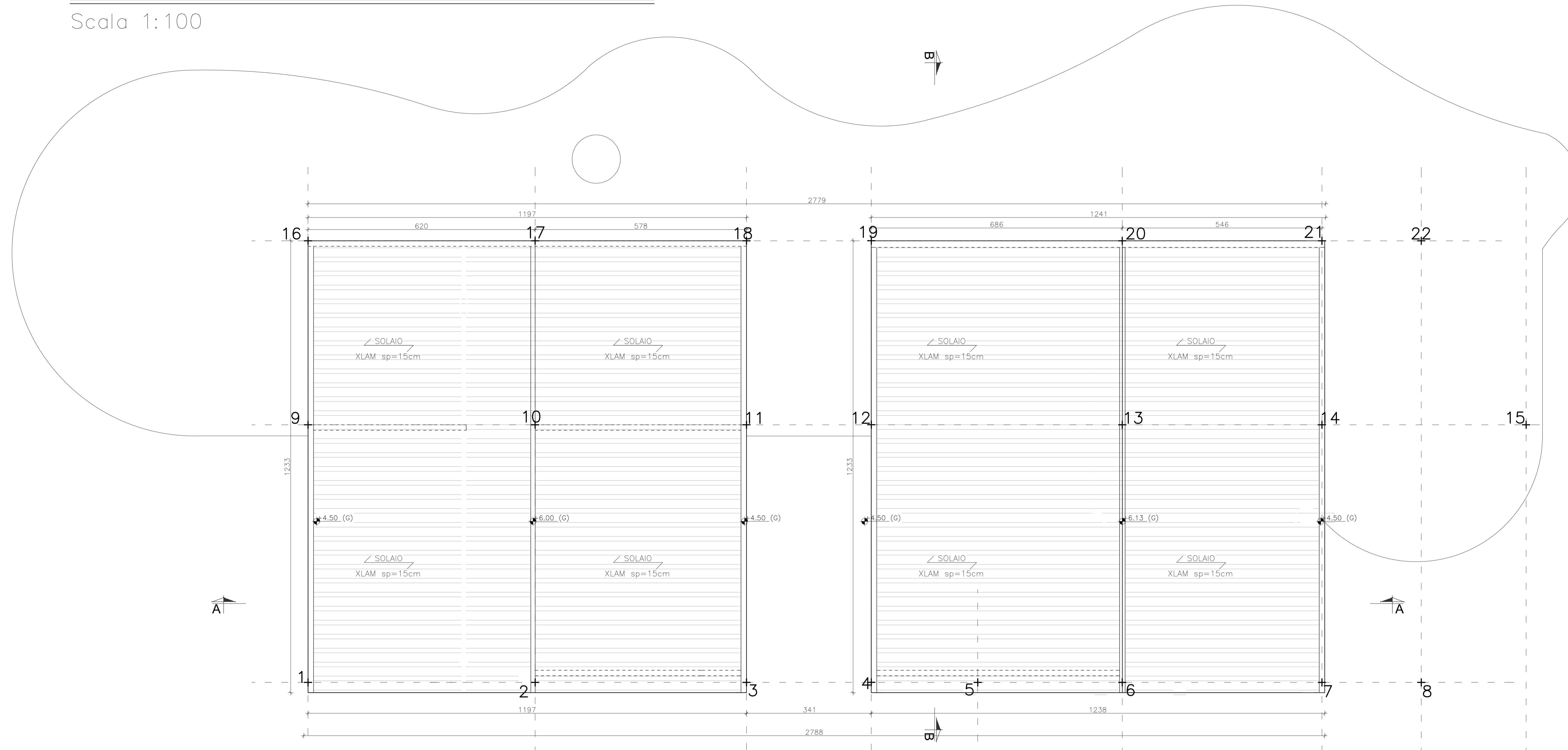
$25 < \phi \leq 40$ mm = 10 ϕ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



CARPENTERIA COPERTURA

Scala 1:100





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Via Antica Ardeina n°458, loc. Pietra - 07100 L'Aquila - Tel. fax 0862-24197
P.IVA n. 0102304069 - e-mail: studiotecnico@masucci.it

COMMITTENTE:
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)

Progettista Architettonico:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

Progettista Strutture:
Dott. Ing. Barbara MASUCCI

Progettista Impianti:
Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI

OGGETTO:
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"

SEZIONI

Impresa appaltatrice:	Collaborazioni:	Spazio riservato all'ufficio		
AGGIORNAMENTI:		Protocollo	SCALA:	TAVOLA PROGETTUALE
n.	data	aggiornamenti		
0			Nome file	STR 06
A				
B			Layout	
C				

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R_{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI

CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R_{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE

TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	$f_{y, nom} = 450$ N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	$f_{t, nom} = 540$ N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} \geq f_{y, nom}$
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} \geq f_{t, nom}$ $(f_t/f_{t, nom})_k \geq 1.15$ $(f_y/f_{y, nom})_k \leq 1.25$
ALLUNGAMENTO	$(A_{gt})_k \geq 7.5\%$

Legno:

LEGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	$f_{mk} = 24.0$ N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{tk} = 14.0$ N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{t90k} = 0.40$ N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{ck} = 21.0$ N/mm ²
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{c90k} = 2.5$ N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	$f_{vk} = 4.0$ N/mm ²
MODULO DI ELASTICITA'	$E = 11000$ N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	$G = 690$ N/mm ²
PESO SPECIFICO	$\gamma = 350$ daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} = 235$ MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} = 360$ MPa

NOTE

NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	- TUTTI GLI ORDINI C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	- TUTTI I PIANI - Tutti i lati C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

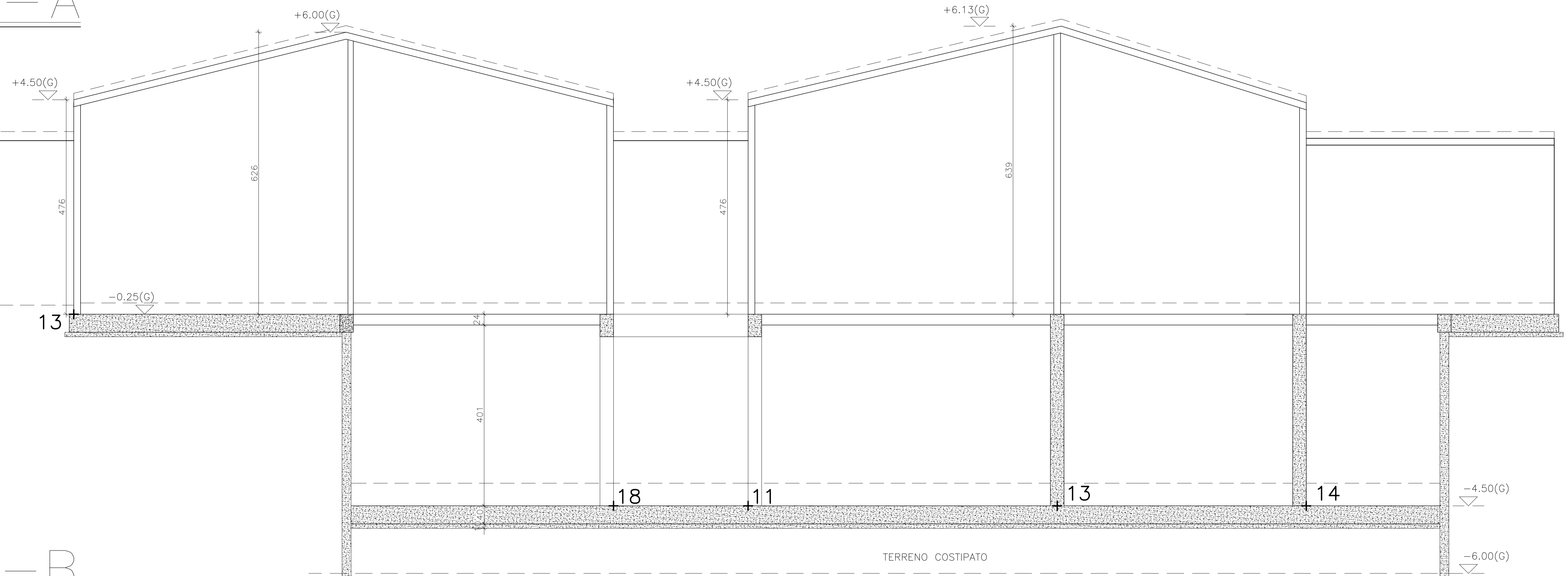
$\phi \leq 12$ mm = 4 ϕ	$12 < \phi \leq 16$ mm = 5 ϕ
$16 < \phi \leq 25$ mm = 8 ϕ	$25 < \phi \leq 40$ mm = 10 ϕ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



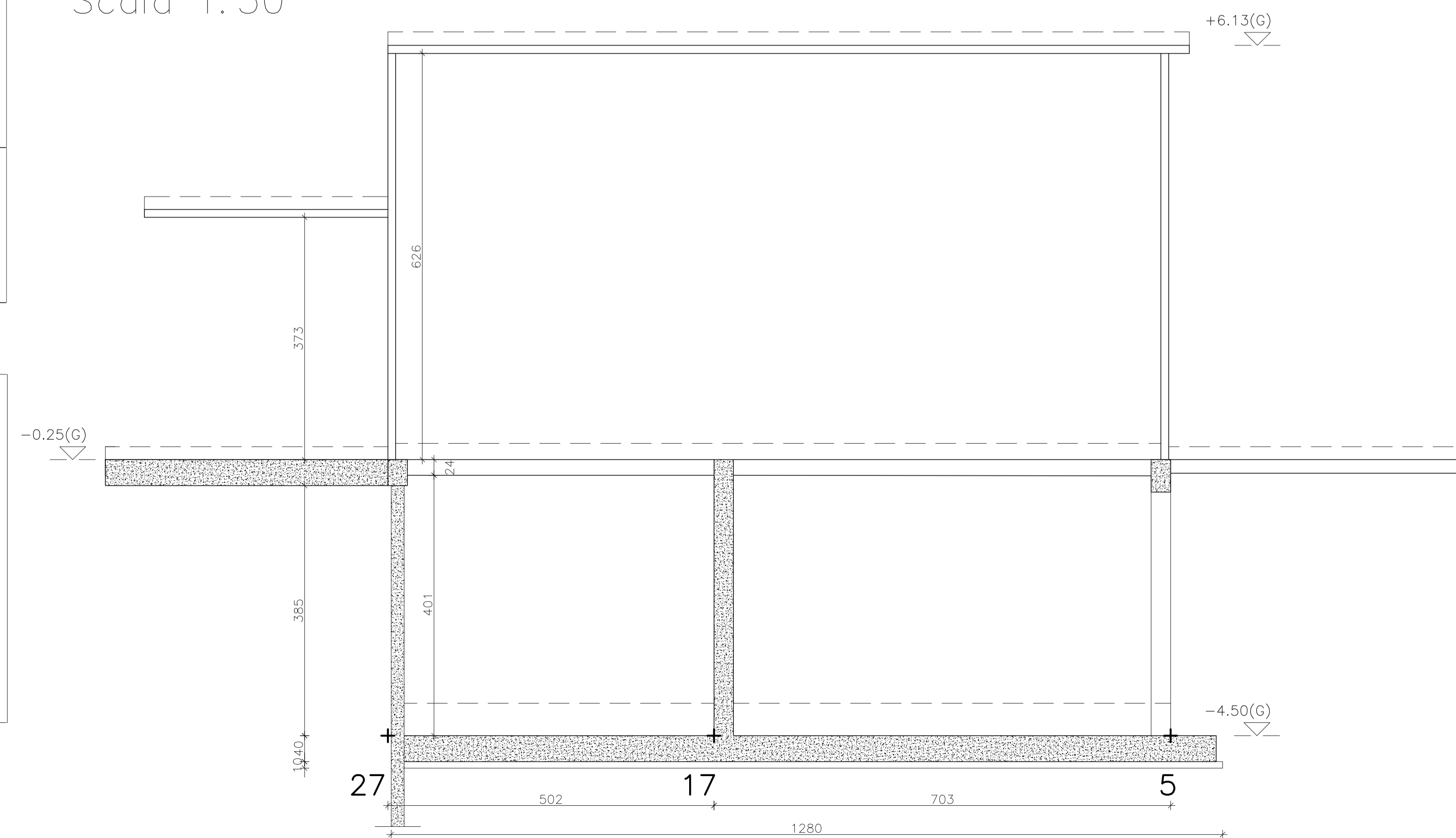
SEZIONE A-A

Scala 1:50



SEZIONE B-B

Scala 1:50





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Sistema di Gestione per la Qualità
ISO 9001:2015 - E 4503
Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2015 - A 0507



STUDIO TECNICO
MASUCCI
Studio di Progettazione urbanistica ed Edilizia

Via Antica Aricchia n°48/B, loc. Pettino - 67100 L'Aquila - Tel./fax 0862 - 24197
P.IVA 01923040669 - e_mail: studio@comasucco@gmail.com

COMMITTENTE:		Progettista Architettonico: Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI	
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)		Progettista Strutture: Dott. Ing. Barbara MASUCCI	
OGGETTO:		Progettista Impianti: Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI	
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"		Collaboratori: Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI Dott. Ing. Vita CAROLI CASAVOLA Dott. Ing. Federico GIOCCA Dott. Ing. Martina FUSCHI Dott. Ing. Valentina PESCE Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI	
ARMATURA PALI			
Impresa appaltatrice:	Collaborazioni:	Spazio riservato all'ufficio	
AGGIORNAMENTI:		Protocollo	SCALA:
n.	data	aggiornamenti	Nome file
0			
A			
B		Layout	
C			
			TAVOLA PROGETTUALE
			STR 07

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

STRUTTURE IN FONDAZIONE E PALI	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA R _{ck}	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2

Armature:

ACCIAIO IN BARRE	
TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	f _{y nom} = 450 N/mm ²
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	f _{t nom} = 540 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} ≥ f _{y nom}
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} ≥ f _{t nom} (f _t /f _y) _k ≥ 1.15 (f _y /f _{y nom}) _k ≤ 1.25
ALLUNGAMENTO	(A _{gt}) _k ≥ 7.5%

Legno:

LEGGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	f _{mk} = 24.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{10k} = 14.0 N/mm ²
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{t90k} = 0.40 N/mm ²
RES. A COMPRESSIONE CARATTERISTICA PARALLELA	f _{c0k} = 21.0 N/mm ²
RES. A COMPRESSIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	f _{c90k} = 2.5 N/mm ²
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	f _{vk} = 4.0 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	E = 11000 N/mm ²
MODULO DI TAGLIO	G = 690 N/mm ²
PESO SPECIFICO	γ = 350 daN/mc

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2	
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	f _{yk} = 235 MPa
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	f _{tk} = 360 MPa

NOTE

NOTE COPRIFERRI:

- COPRIFERRO FONDAZIONE E MURI	C=3.5 cm
- COPRIFERRO PILASTRI	- TUTTI GLI ORDINI C=3.0 cm
- COPRIFERRO TRAVI	- TUTTI I PIANI - Tutti i lati C=2.5 cm

- DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CRICCHE:

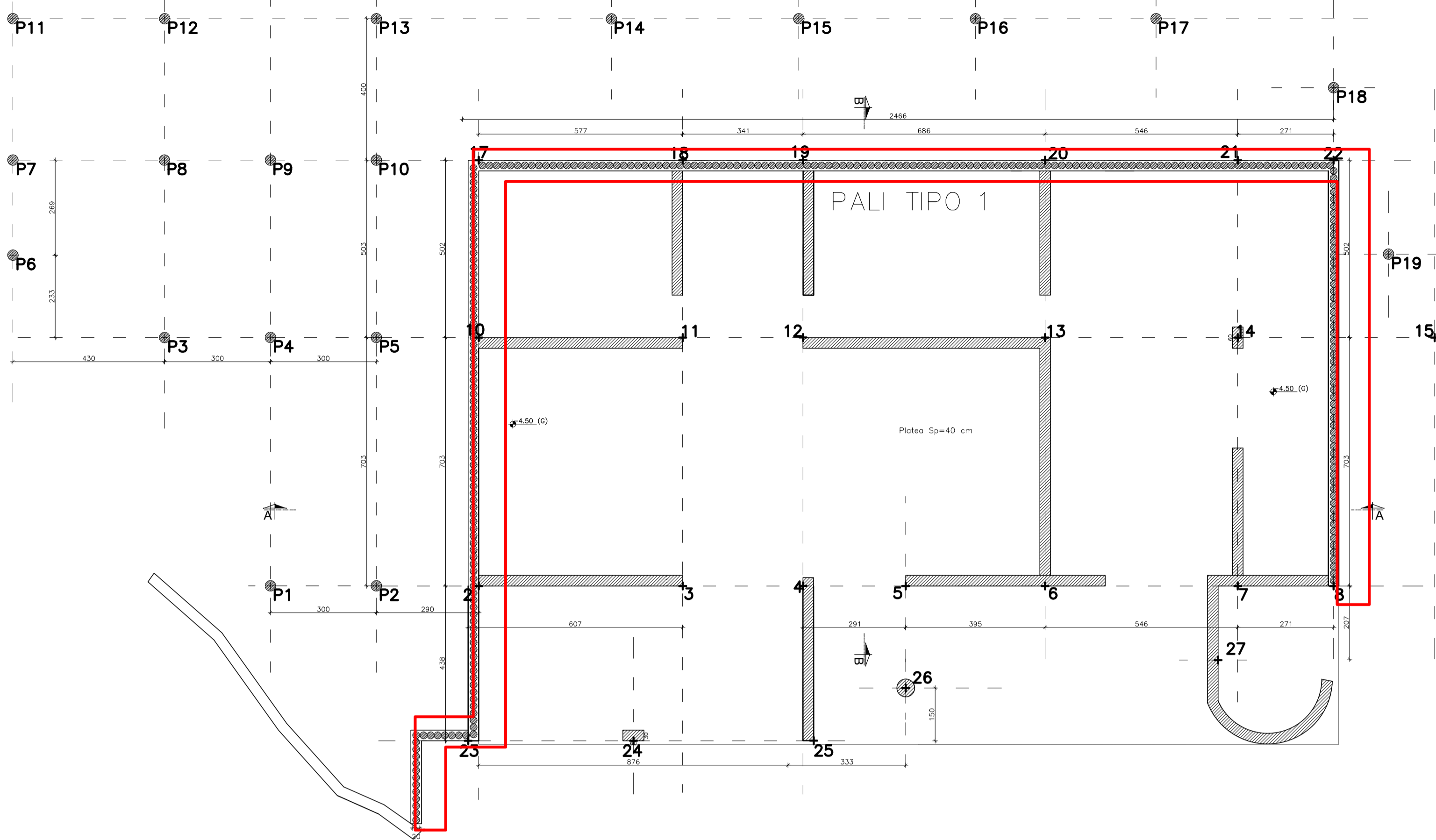
φ ≤ 12 mm	= 4φ	12 < φ ≤ 16 mm	= 5φ
16 < φ ≤ 25 mm	= 8φ	25 < φ ≤ 40 mm	= 10φ

- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE BARRE SONO QUELLE ESTERNE MASSIME



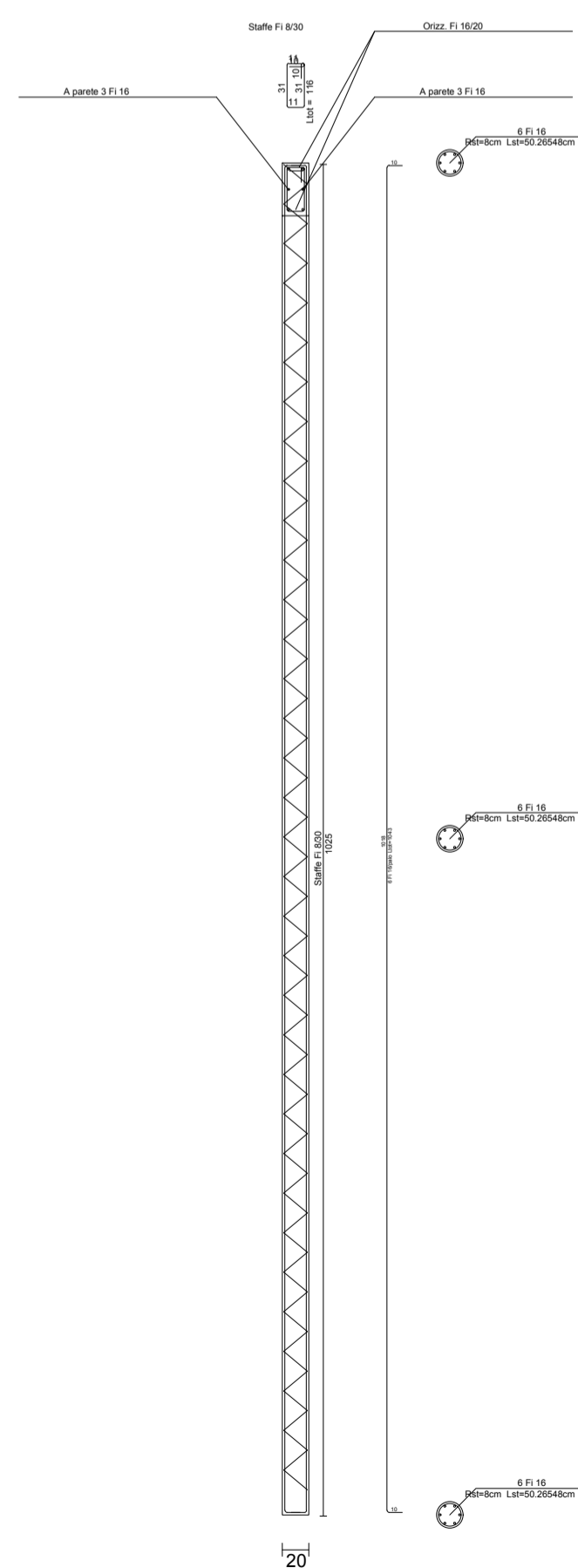
PIANTA FILI FISSI

Scala 1:100



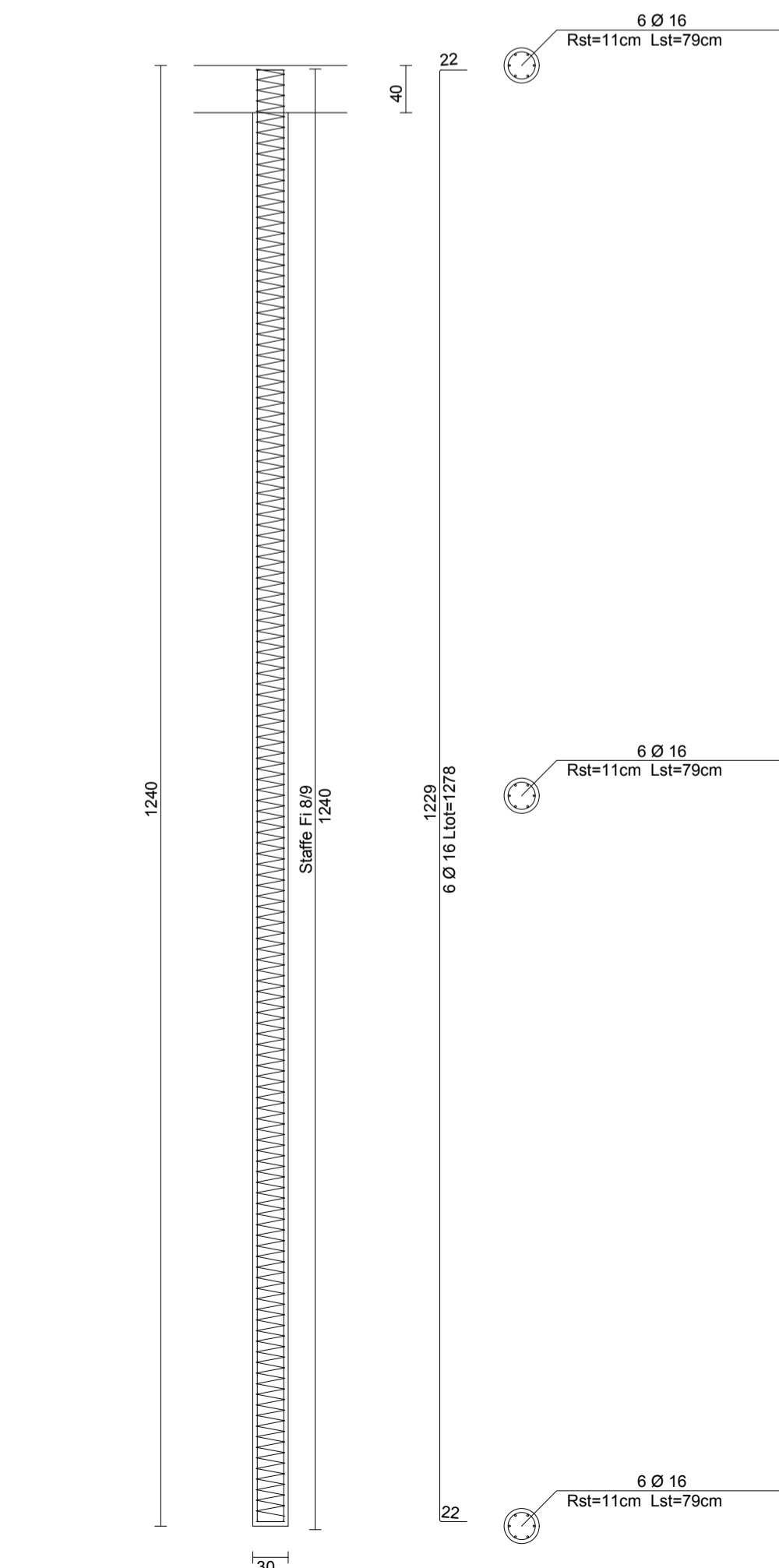
ARMATURA PALI TIPO 1

Scala 1:50



ARMATURA PALI TIPO 2

Scala 1:50





REGIONE LAZIO

Comune di Rocca di Papa

Viale Enrico Ferri n. 67 (sede provvisoria)
telefono: 06 9499281
e-mail: protocollo@comune.roccadipapa.rm.it



Sistema di Gestione per la Qualità
ISO 9001:2015 - E 4503
Sistema di Gestione Ambientale
ISO 14001:2015 - A 0507
Sistema di Gestione per la Sicurezza
ISO 18001:2007 - S 0364



STUDIO TECNICO MASUCCI
Studio di Progettazione urbanistica ed Edilizia

Via Antica Anichia n°46B, loc. Pettino - 67100 L'Aquila - Tel./fax 0862 - 24197
P.I.A. I.V.A. 01923040699 - e-mail - studiotecnico@masucci.it

COMMITTENTE:		Progettista Architettonico: Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI	
Comune di Rocca di Papa - Viale Enrico Ferri n. 65 - 00040 Rocca di Papa (RM)		Progettista Strutture: Dott. Ing. Barbara MASUCCI	
OGGETTO:		Progettista Impianti: Dott. Ing. Giovambattista MASUCCI	
Progettazione Definitiva ed Esecutiva per i lavori di realizzazione del nuovo Asilo Nido denominato "Colle Delle Fate"		Collaboratori: Dott. Ing. Valentina BUTTARAZZI Dott. Ing. Vita CAROLI CASAVOLA Dott. Ing. Federico CIOCCA Dott. Ing. Martina FUSCHI Dott. Ing. Valentina PESCE Dott. Ing. Francesco ROCCHETTI	
PARTICOLARI ELEMENTI XLAM			
Impresa appaltatrice:	Collaborazioni:	Spazio riservato all'ufficio	
AGGIORNAMENTI:		Protocollo	SCALA:
n.	data	aggiornamenti	Nome file
0			
A			
B		Layout	
C			
		TAVOLA PROGETTUALE	
		STR 08	

MATERIALI

Conglomerato cementizio:

STRUTTURE IN ELEVATO	
CLASSE	C25/30
TIPO DI CEMENTO	III o IV
CLASSE DI RESISTENZA Rck	30 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	0.60
CLASSE DI CONSISTENZA	S5
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1

Armature:

ACCIAIO IN BARRE	
TIPO	B450C saldabile
TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO	$f_{y\ nom} = 450\ N/mm^2$
TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA	$f_{t\ nom} = 540\ N/mm^2$
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} \geq f_{y\ nom}$
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} \geq f_{t\ nom}$ $(f_t/f_y)_k \geq 1.15$ $(f_y/f_{y\ nom})_k \leq 1.25$
ALLUNGAMENTO	$(A_{gt})_k \geq 7.5\%$

Legno:

LEGNO PANNELLI XLAM 5 STRATI SP= 3cm DI TIPO C24 (EN14080):

RES. FLESSIONALE CARATTERISTICA	$f_{mk} = 24.0\ N/mm^2$
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{t0k} = 14.0\ N/mm^2$
RES. A TRAZIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{t90k} = 0.40\ N/mm^2$
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PARALLELA	$f_{c0k} = 21.0\ N/mm^2$
RES. A COMPRESIONE CARATTERISTICA PERPENDICOLARE	$f_{c90k} = 2.5\ N/mm^2$
RES. A TAGLIO CARATTERISTICA	$f_{vk} = 4.0\ N/mm^2$
MODULO DI ELASTICITÀ	$E = 11000\ N/mm^2$
MODULO DI TAGLIO	$G = 690\ N/mm^2$
PESO SPECIFICO	$\gamma = 350\ daN/m^3$

Acciaio per profilati e piatti:

ACCIAIO TIPO S235JR UNI EN 10025-2

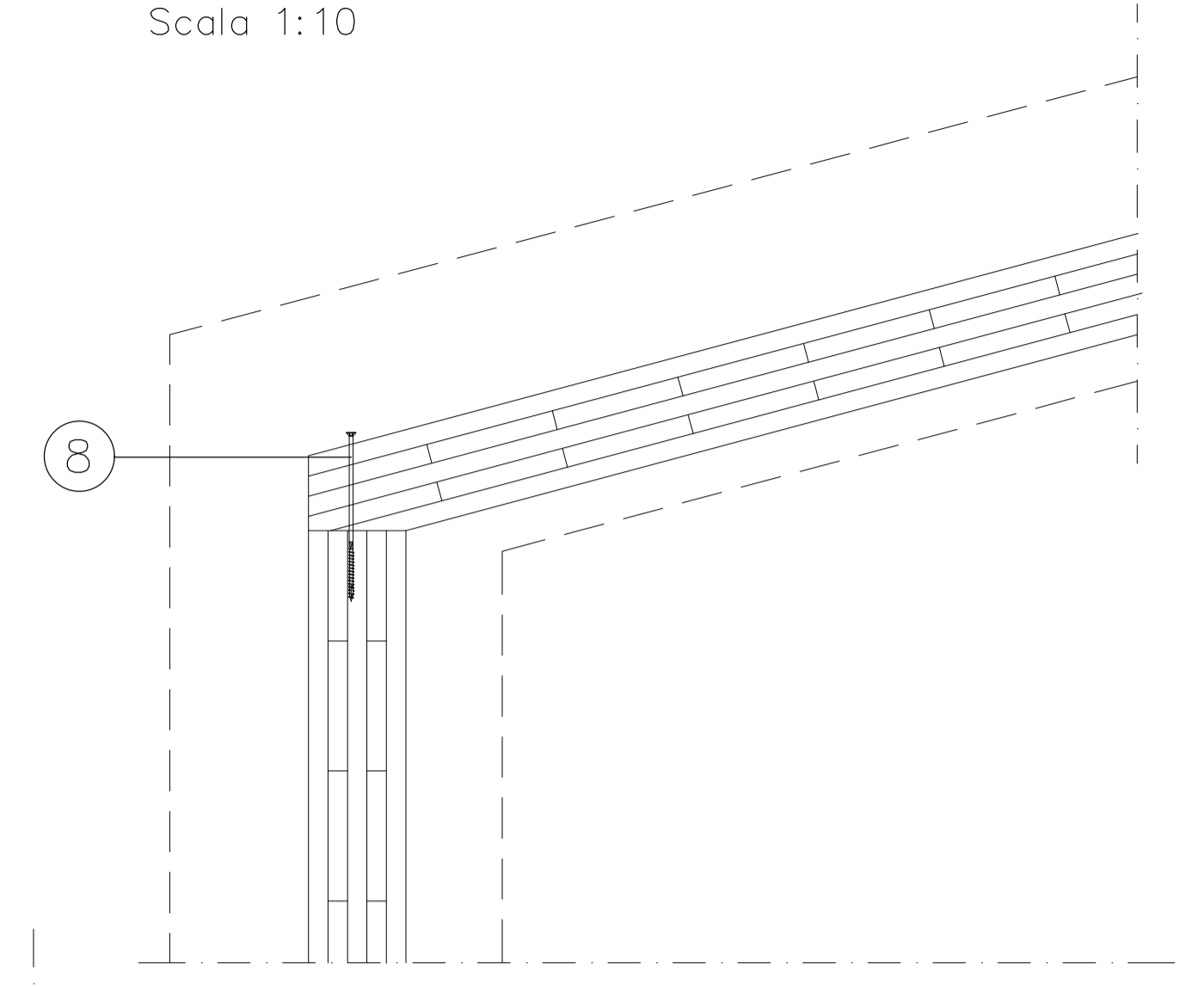
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yk} = 235\ MPa$
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk} = 360\ MPa$

LEGENDA

- 1) Platea di fondazione Sp=40cm
- 2) Vespaio areato
- 3) Parete in c.a. Sp=30 cm
- 4) Solaio tipo Predalle Sp=24 cm
- 5) Pannello X-LAM Sp=15 cm
- 6) Angolare resistente a taglio
- 7) Hold down resistente a trazione
- 8) Vite svasata tipo HBS Rothoblaas
- 9) Nastro biadesivo tipo Butyl band Rothoblaas
- 10) Vite a testa larga tipo TBS Rothoblaas
- 11) Sigillante EPDM per giunti tipo CONSTRUCTION SEALING Rothoblaas
- 12) Profilo HEB 120 Acciaio S275

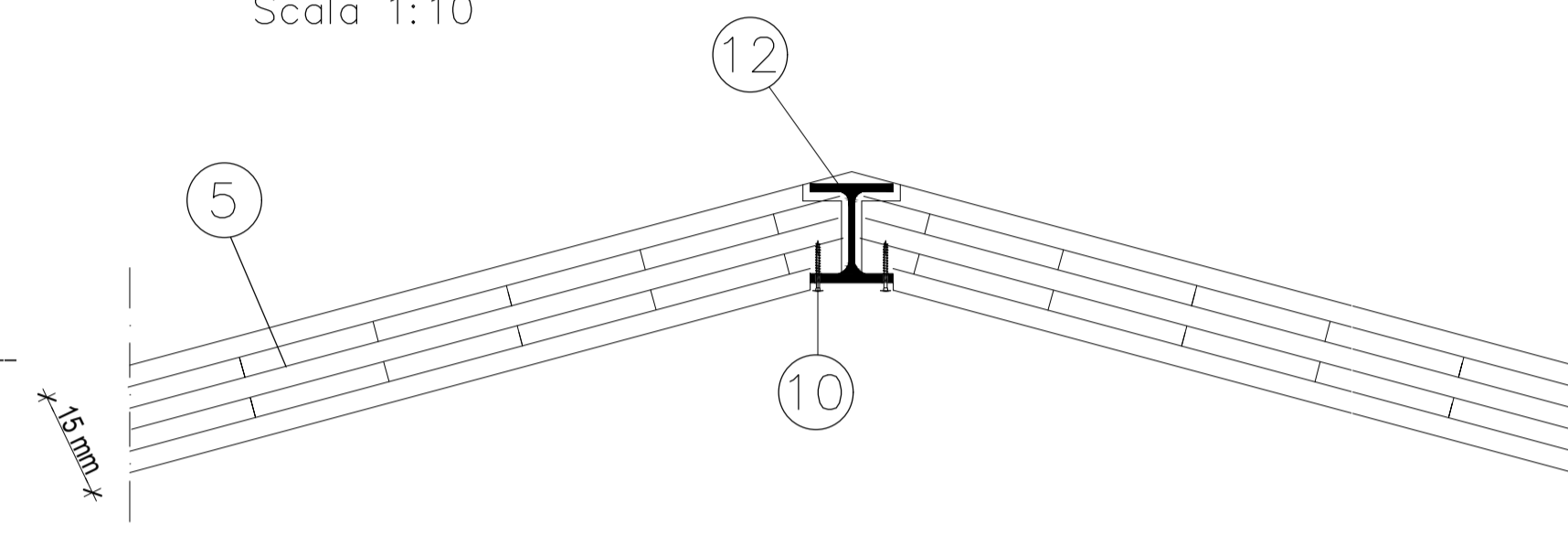
PARTICOLARE P1

Scala 1:10



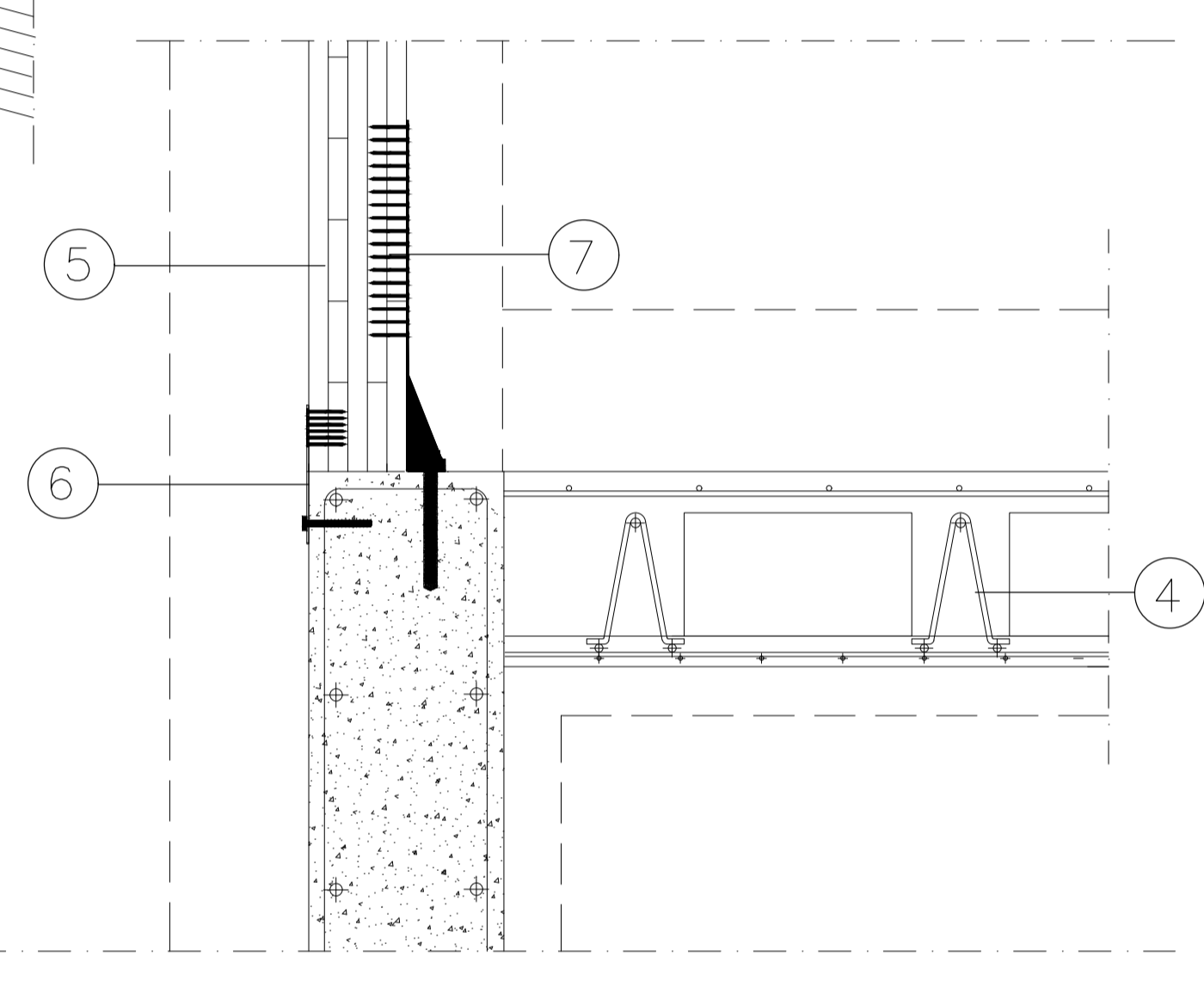
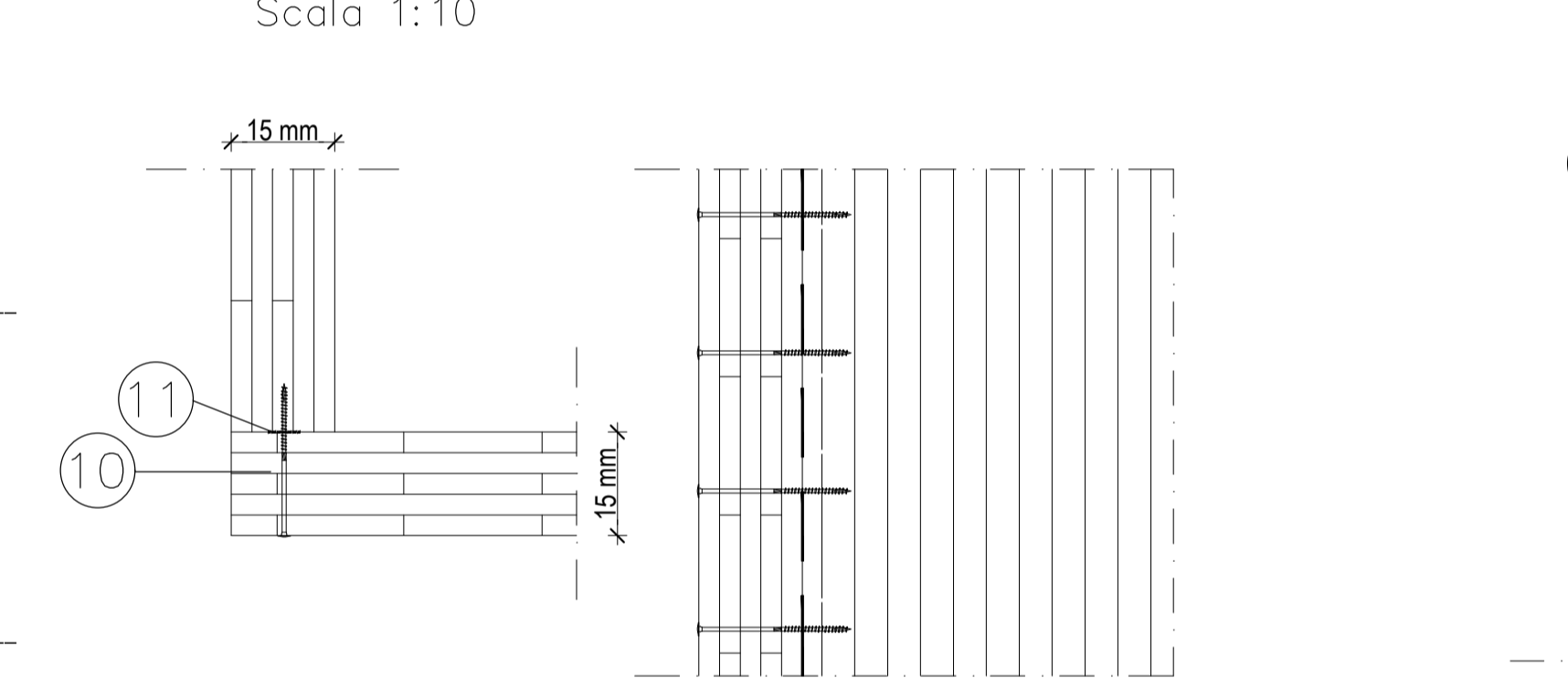
PARTICOLARE P3

Scala 1:10



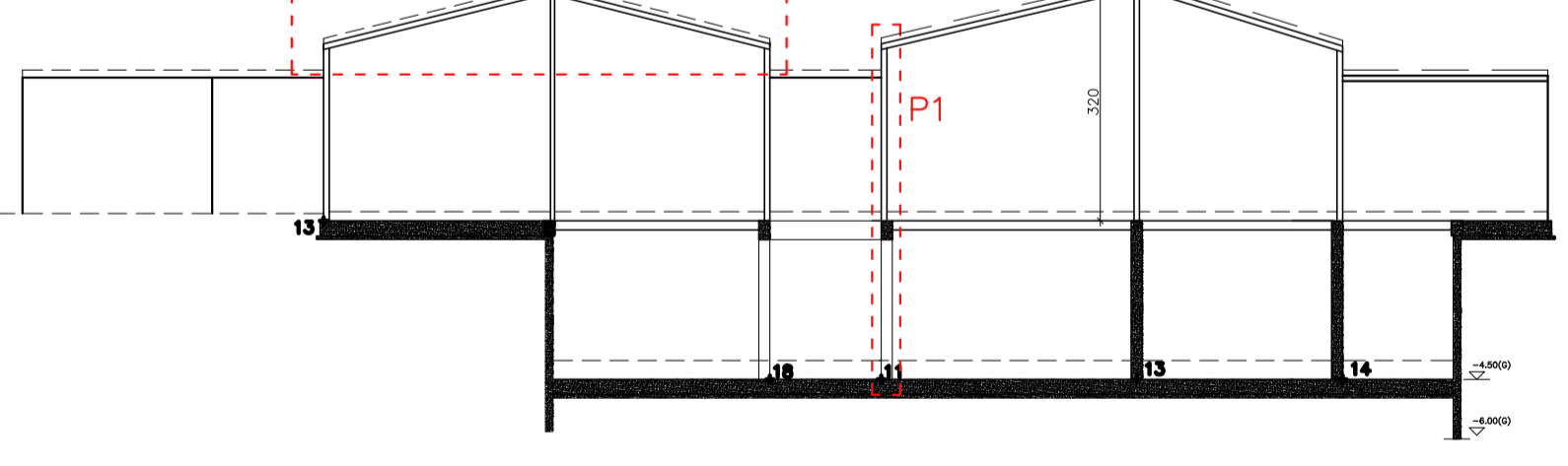
PARTICOLARE P4

Scala 1:10



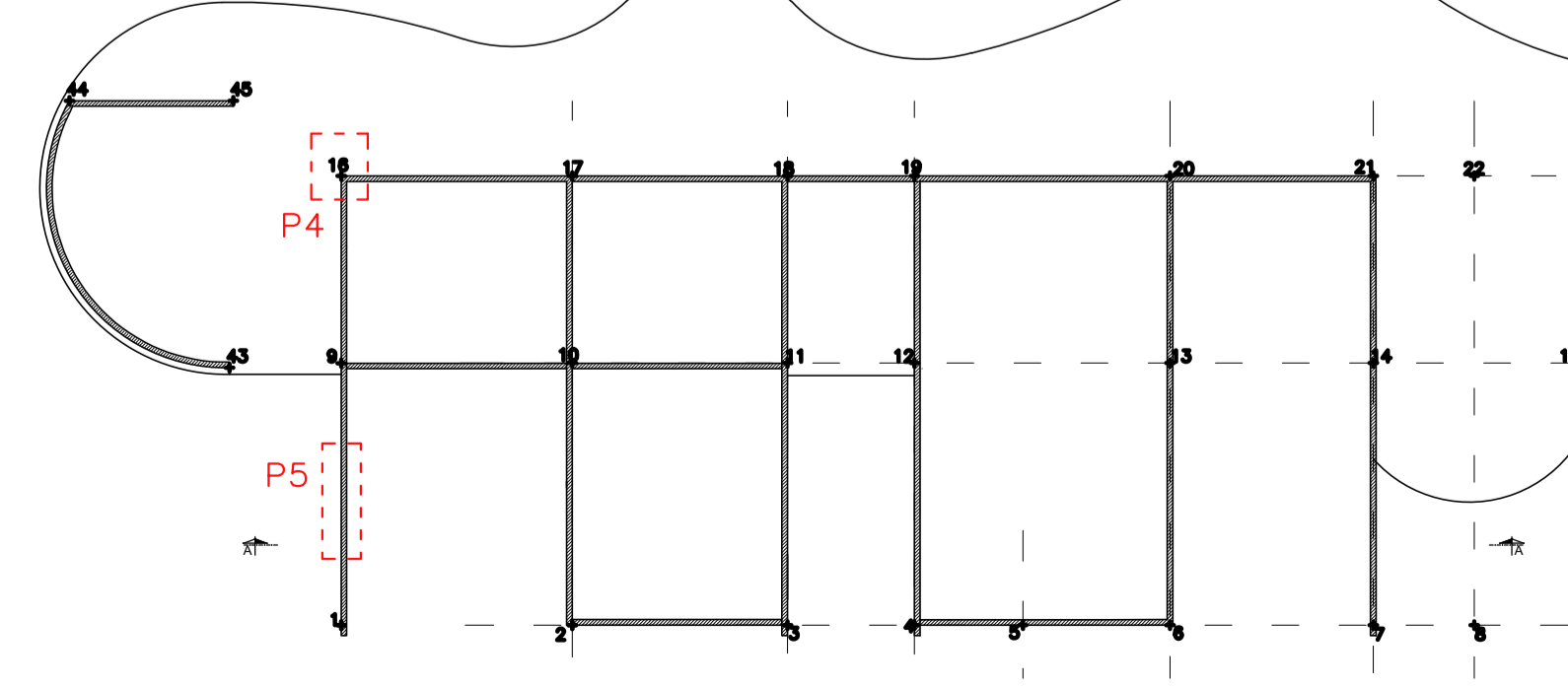
SEZIONE A-A

Scala 1:200



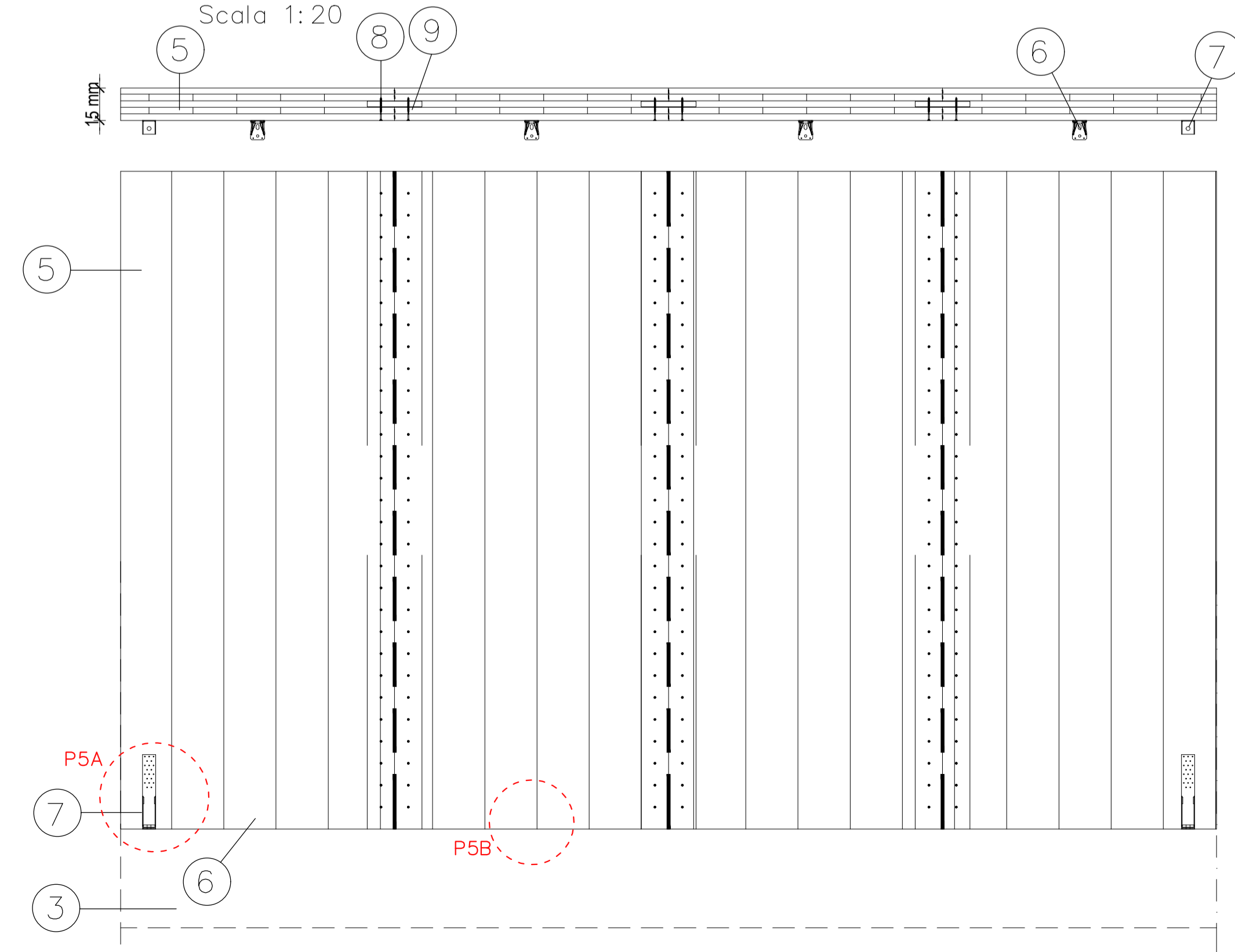
CARPENTERIA TIPO

Scala 1:200



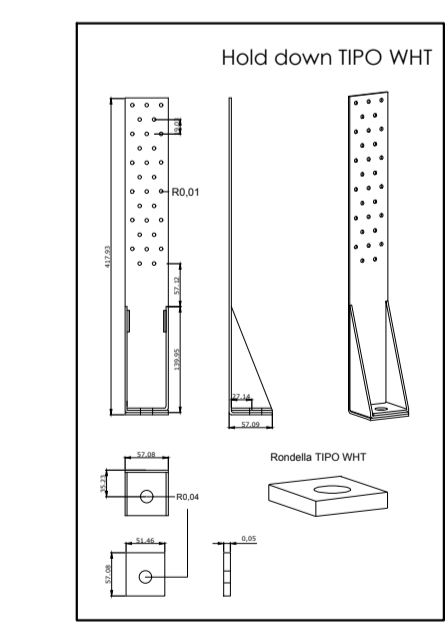
PARTICOLARE P5

Scala 1:20



PARTICOLARE P5A

Scala 1:5



PARTICOLARE P5B

Scala 1:5

