



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"



PROGETTO DEFINITIVO

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO - BLOCCO E2 PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_a

File: ST_12.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50 1:20 Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni O MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO

	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Capiferra (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0,60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0,60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0,55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA

	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B550S	B550S	Interruggine	Interruggine
Struttura	X				Interruggine	Interruggine
Perforazioni	X				Interruggine	Interruggine
Paccaggio	X				Interruggine	Interruggine
Travi e rinforzi pretesi	X	X			Interruggine	Interruggine

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI

	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
	S235	S275	S355	Interruggine
Profilo		X		

RESINE E BOIACCHE

Descrizione

Resina per ancoraggi murature	
Resina per ancoraggi su ca.	
Resina per consolidamento murature	
Adesivo specifico per consolidamento volte	
Adesivo specifico per consolidamento volte	

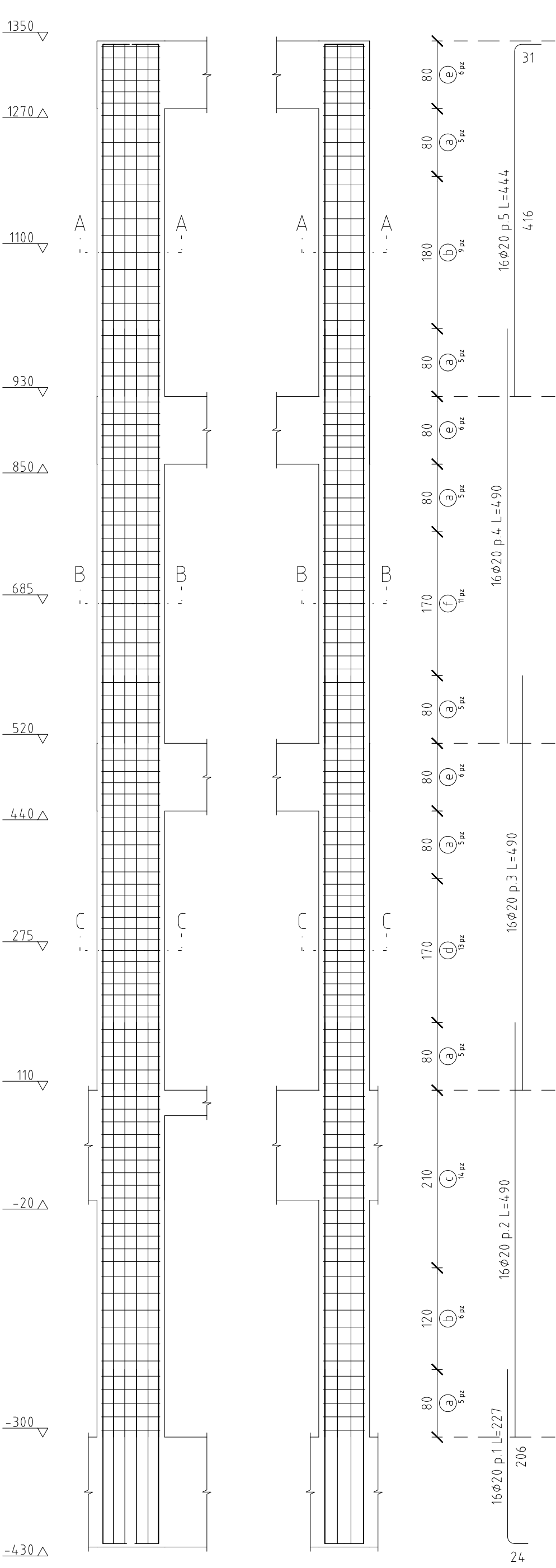
PRESCRIZIONI TECNICHE

NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
 Ove non diversamente specificato
 Sovrapposizione minima Ø60
 Ancoraggi min Ø40

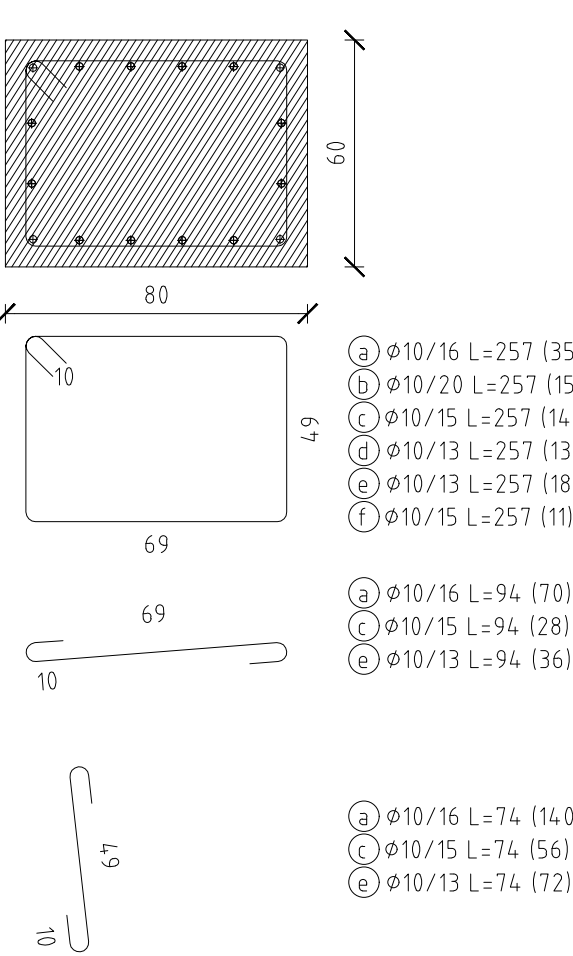
PRESCRIZIONI TECNICHE

1)Prima dell'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate sul disegno dovranno essere verificate in cantiere a campione su almeno 3 punti.
 2)L'applicazione e l'uso del prodotto dovranno essere approvati da un tecnico qualificato in tutti gli aspetti.
 3)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 4)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 5)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 6)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 7)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 8)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 9)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.
 10)Il prodotto deve essere applicato in strati di spessore minimo di 10 mm e massimo di 25 mm.

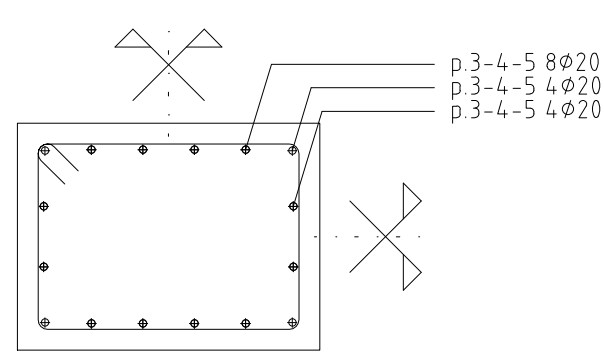
Pilastrata D5
scala 1/50



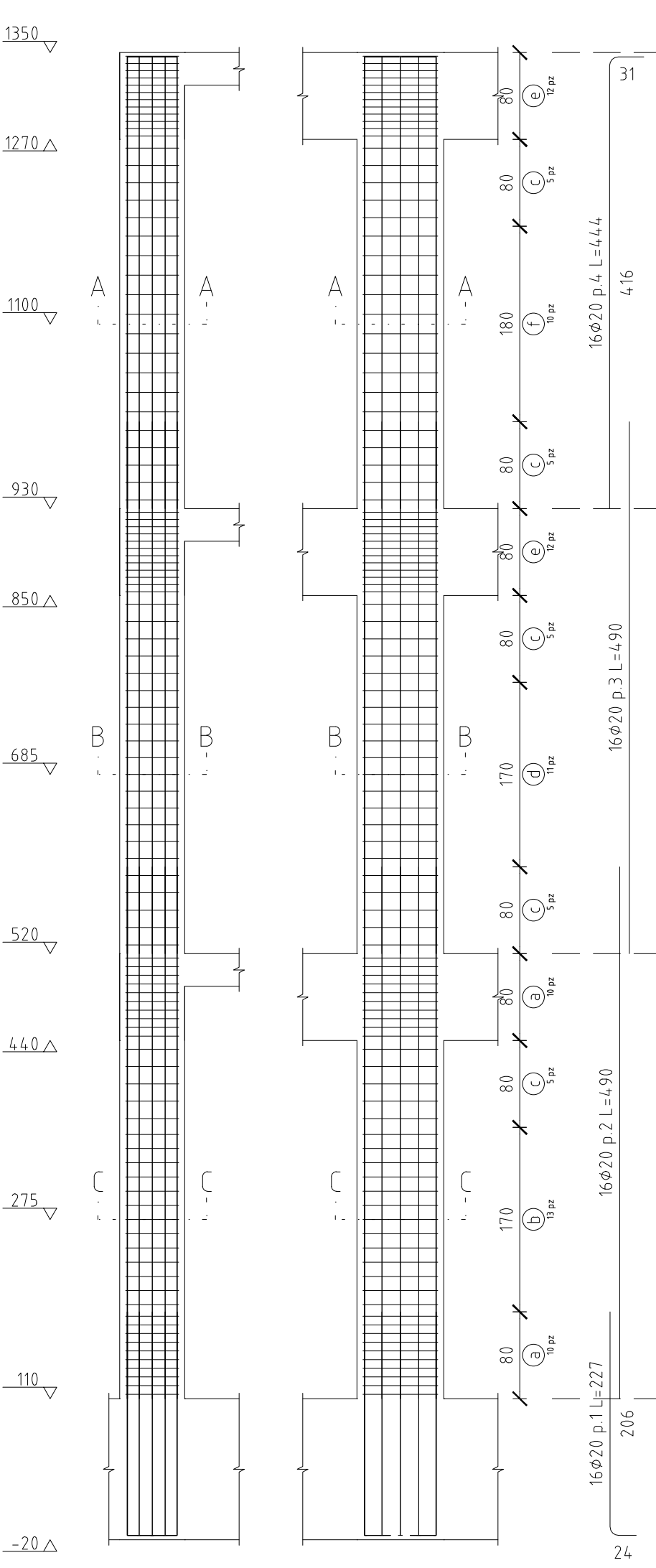
Staffe tra le quote (-300,1350)
scala 1/20



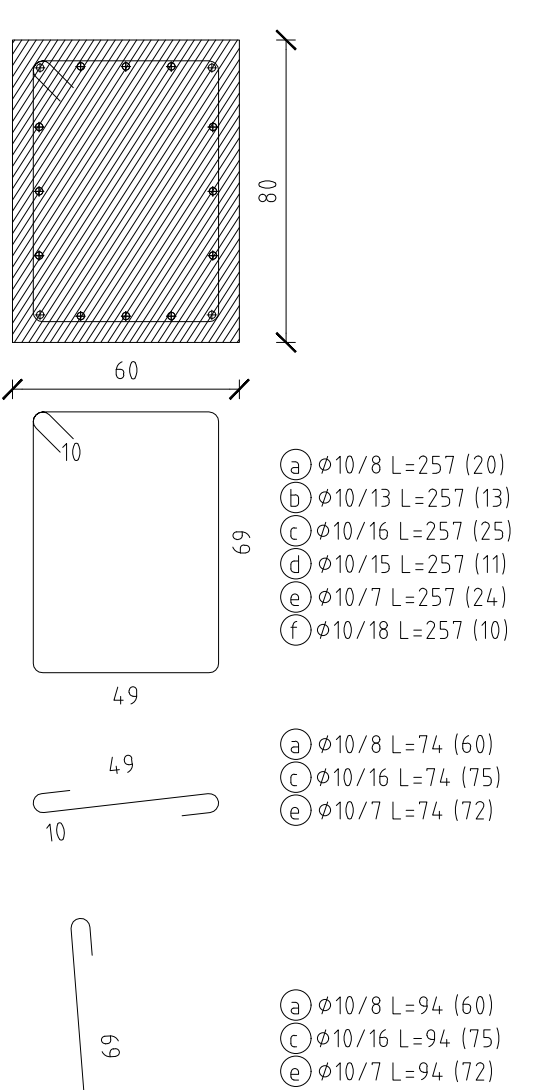
Sezioni A-A,B-B,C-C
scala 1/20



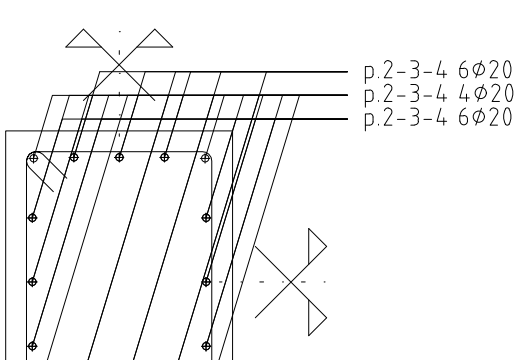
Pilastrata D6
scala 1/50



Staffe tra le quote (110,1350)
scala 1/20



Sezioni A-A,B-B,C-C
scala 1/20





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO



Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_b

File: ST_12.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20 Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni O MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI

Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0.60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali			
	B450C	B450A	B550S	Stainless	Antiruggine	Antiruggine	Antiruggine	Antiruggine
Struttura	X				Antiruggine	Antiruggine	X	
Perforazioni	X				Antiruggine	Antiruggine	X	
Paccaggio	X				Antiruggine	Antiruggine	X	
Travetti e rinforzi premeti	X		X		Antiruggine	Antiruggine		X

RESINE E BOIACCHE

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

PRESCRIZIONI TECNICHE

NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato: - Sovraposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
	S235	S275	S355	Antiruggine
Profilo	X			

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI

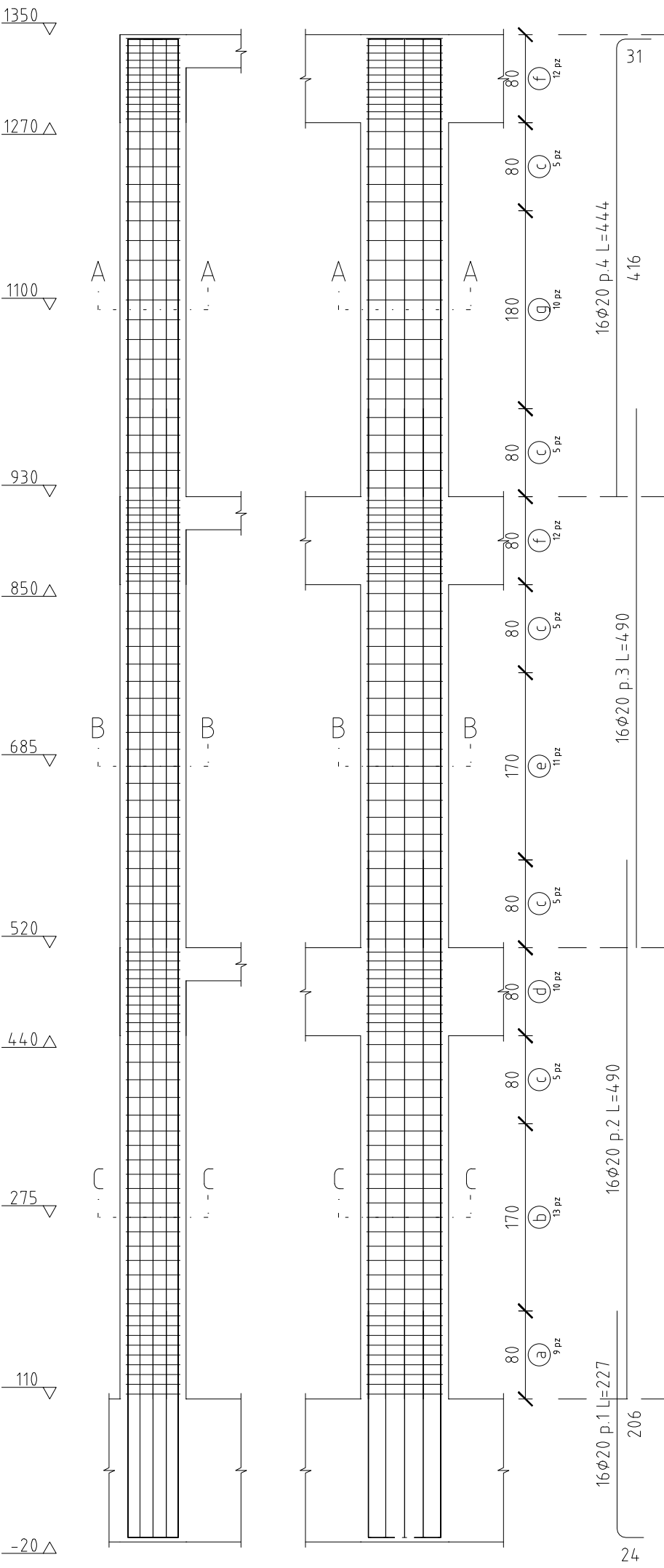
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Antiruggine	Antiruggine	Antiruggine
Classe	B8	Antiruggine	Antiruggine	
Classe	B8	Antiruggine	Antiruggine	

PRESCRIZIONI TECNICHE

NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato: - Sovraposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40

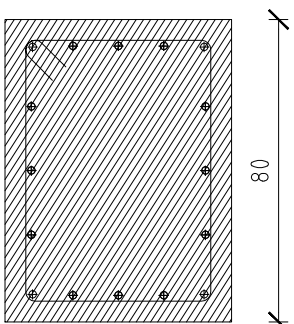
Pilastrata D7

scala 1/50



Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



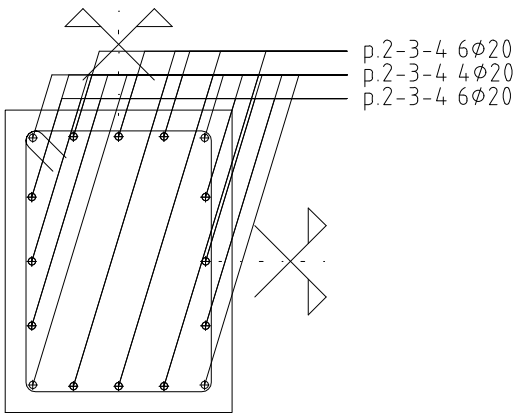
- Ø10/9 L=257 (9)
- Ø10/13 L=257 (13)
- Ø10/16 L=257 (25)
- Ø10/8 L=257 (10)
- Ø10/15 L=257 (11)
- Ø10/7 L=257 (24)
- Ø10/18 L=257 (10)

- Ø10/9 L=74 (27)
- Ø10/16 L=74 (75)
- Ø10/8 L=74 (30)
- Ø10/7 L=74 (72)

- Ø10/9 L=94 (27)
- Ø10/16 L=94 (75)
- Ø10/8 L=94 (30)
- Ø10/7 L=94 (72)

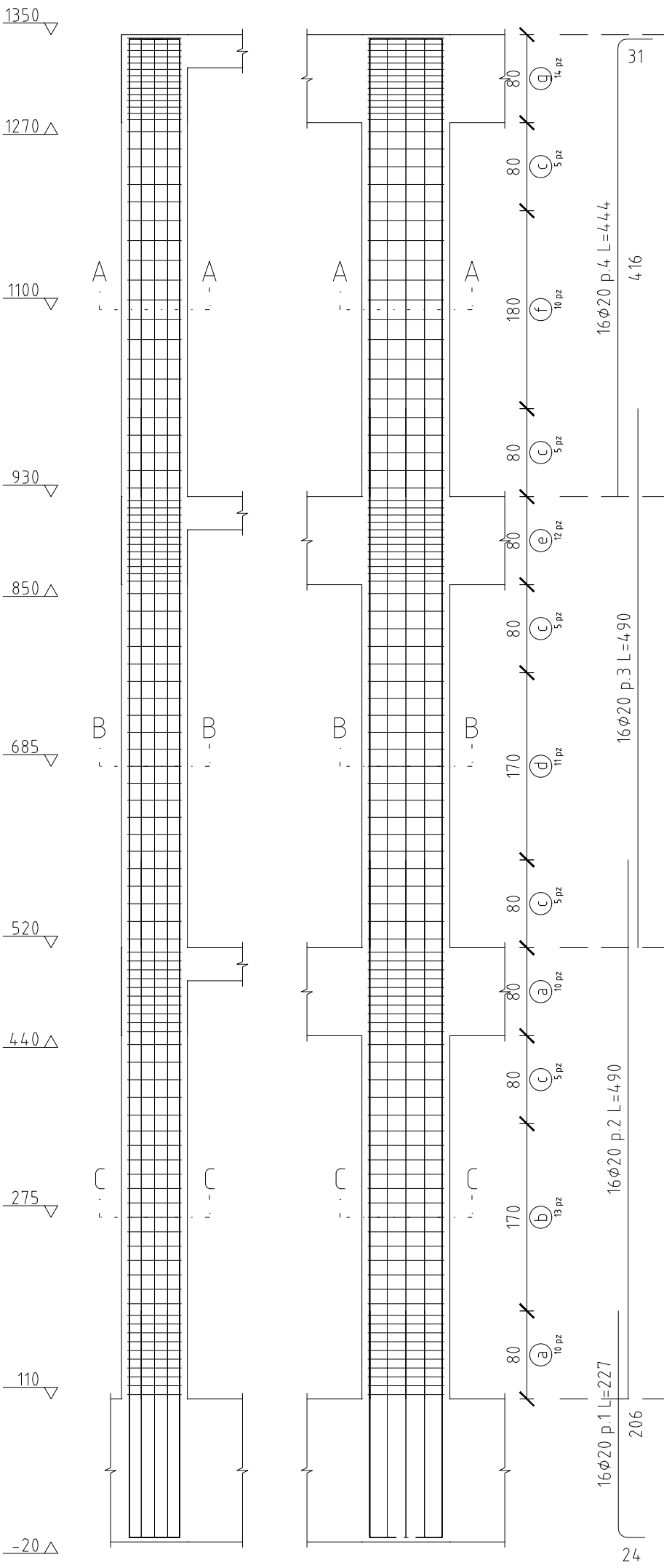
Sezioni A-A,B-B,C-C

scala 1/20



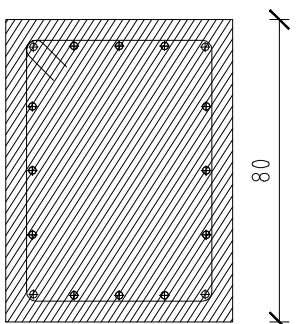
Pilastrata D8

scala 1/50



Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



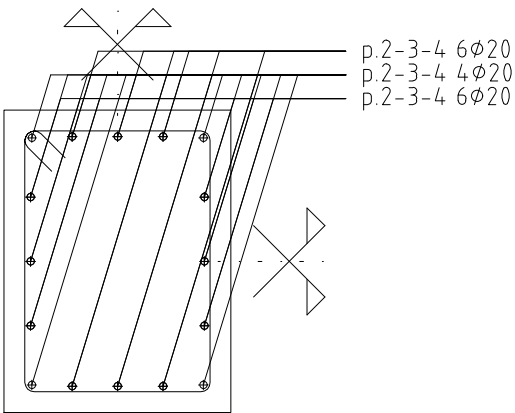
- Ø10/8 L=257 (20)
- Ø10/13 L=257 (13)
- Ø10/16 L=257 (25)
- Ø10/15 L=257 (11)
- Ø10/7 L=257 (12)
- Ø10/18 L=257 (10)
- Ø10/6 L=257 (14)

- Ø10/8 L=74 (60)
- Ø10/16 L=74 (75)
- Ø10/7 L=74 (36)
- Ø10/6 L=74 (42)

- Ø10/8 L=94 (60)
- Ø10/16 L=94 (75)
- Ø10/7 L=94 (36)
- Ø10/6 L=94 (42)

Sezioni A-A,B-B,C-C

scala 1/20





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"



PROGETTO DEFINITIVO

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_c

File: ST_12.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giancarlo MASTO

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-2)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X				X				45	30	0,60
Strutture in fondazione	X				X				X				60	30	0,60
Strutture in elevazione	X				X				X				45	20	0,55
Fondazioni profonde	X						X		X				60	20	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B550S	SteelMA	Antiruggine	Intensa
Catodiche	X				polimerica	polimerica
Perforazioni	X				polimerica	polimerica
Paccaggio	X				polimerica	polimerica
Travetti e rinforzi premeti	X	X			polimerica	polimerica

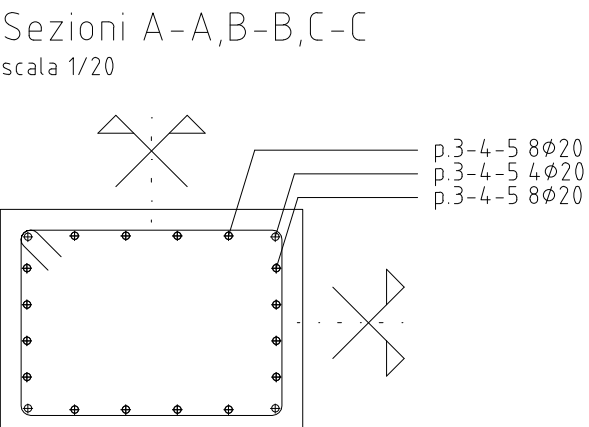
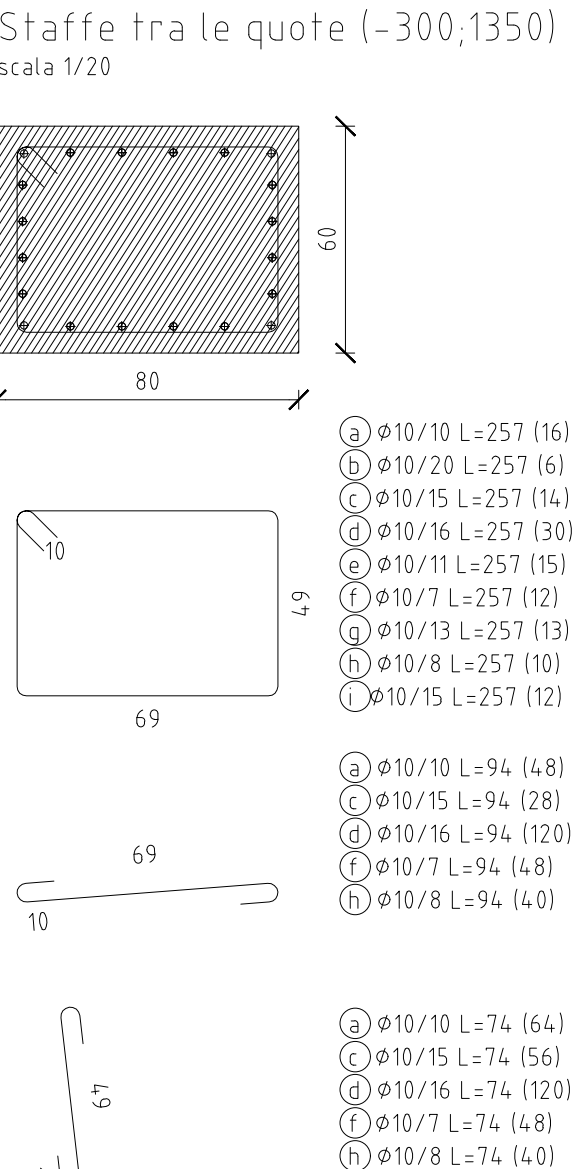
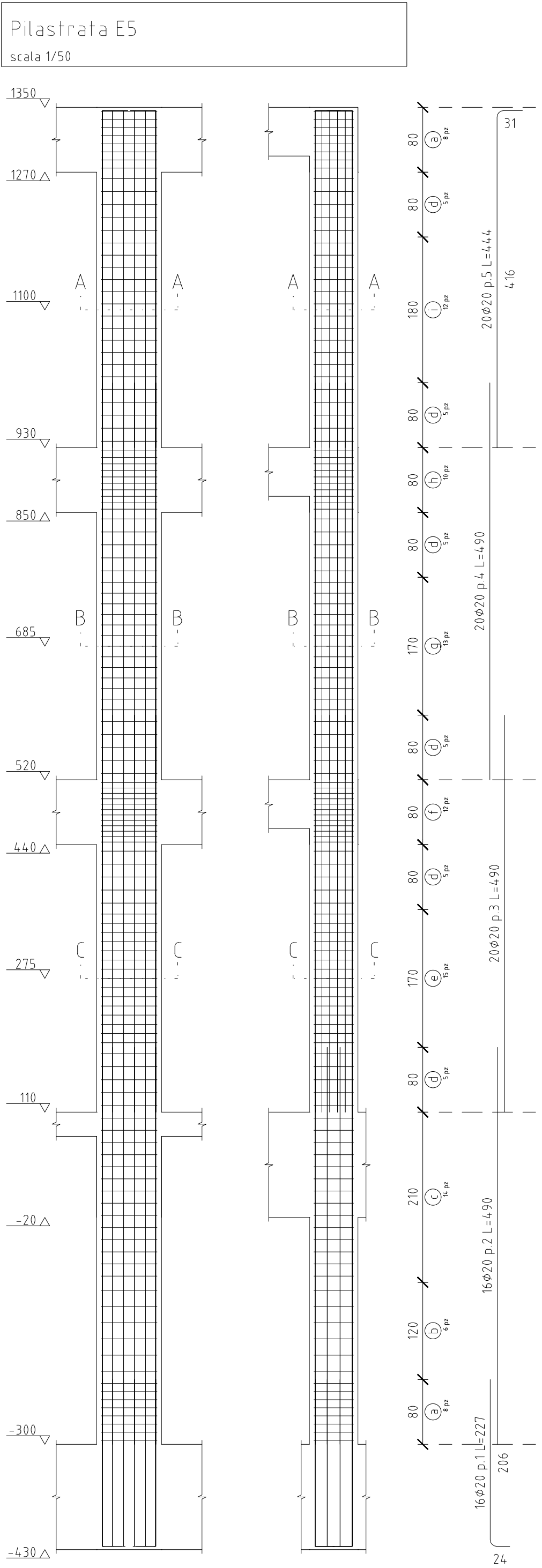
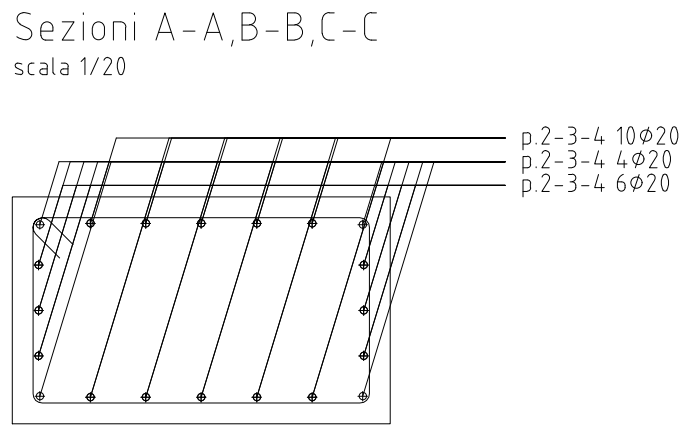
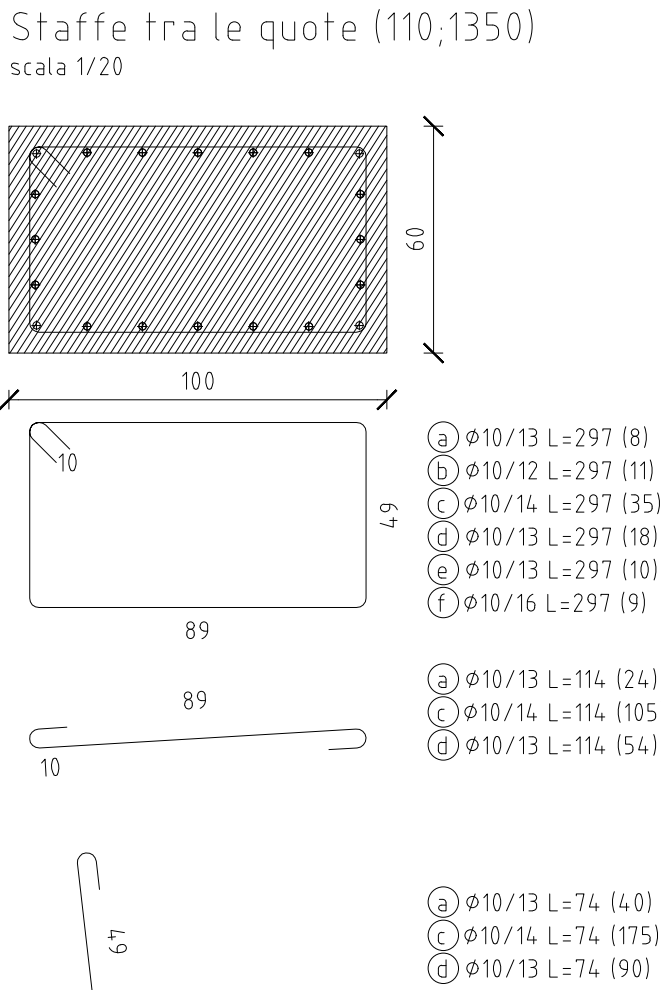
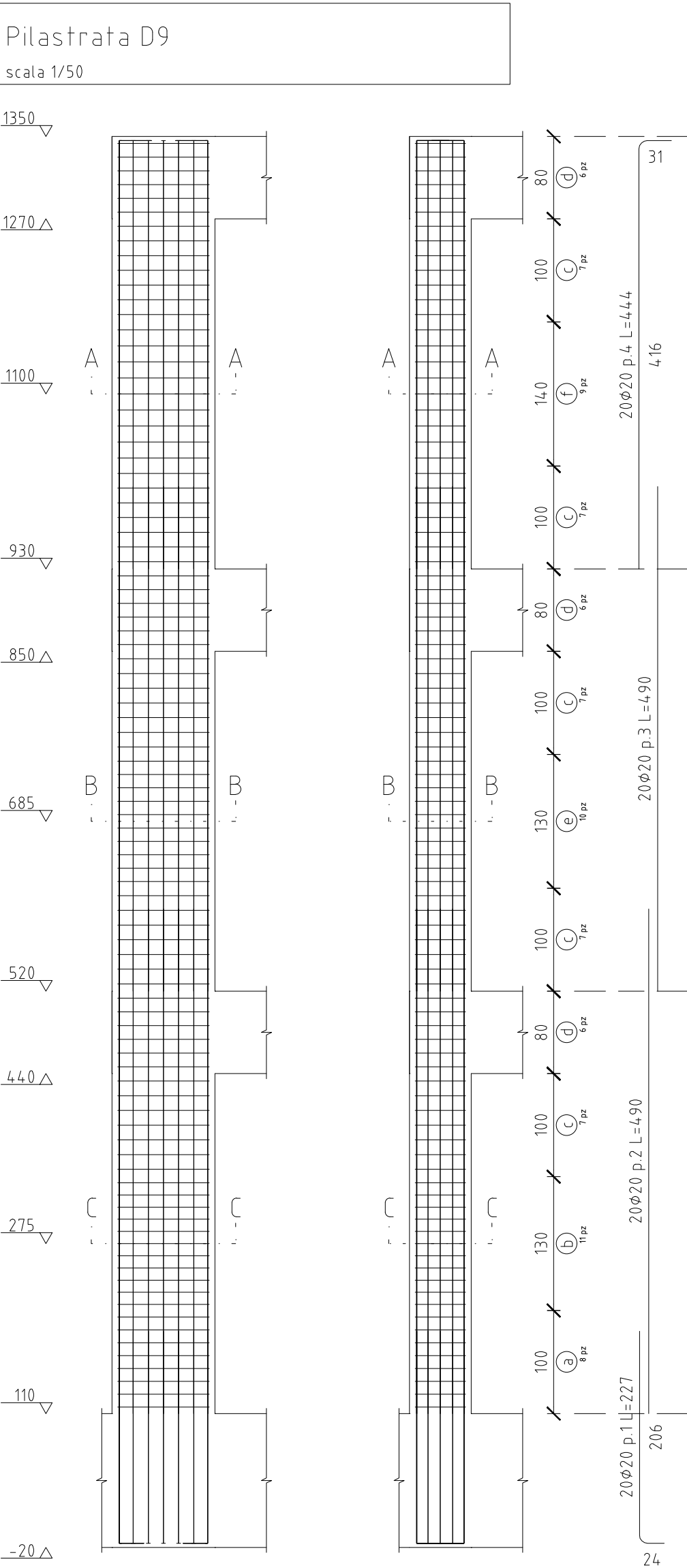
RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resine per ancoraggi su muratura	
Resine per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato
	-Sovraposizione minima Ø60
	-Ancoraggi min Ø40

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	Spem A4	Bollina A4			
8.8	640N/mmq	800N/mmq			
10.9	800A/mmq	1000A/mmq			

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	SteelMA	Antiruggine			
8.8	640N/mmq	300N/mmq			
10.9	800N/mmq	3000N/mmq			

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato
	-Sovraposizione minima Ø60
	-Ancoraggi min Ø40





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_d

File: ST_12.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20 Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAVAGLIO
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni O MASTO

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI

Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-2)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0.60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B550S	Reinva®	Reinva®	Reinva®
Cottitura	X					
Perforazioni	X					
Paccaggio	X					
Trattati e inghiaggi premati	X	X				

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	S235	S275	S355	Reinva®	Reinva®	Reinva®
Profilo						

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

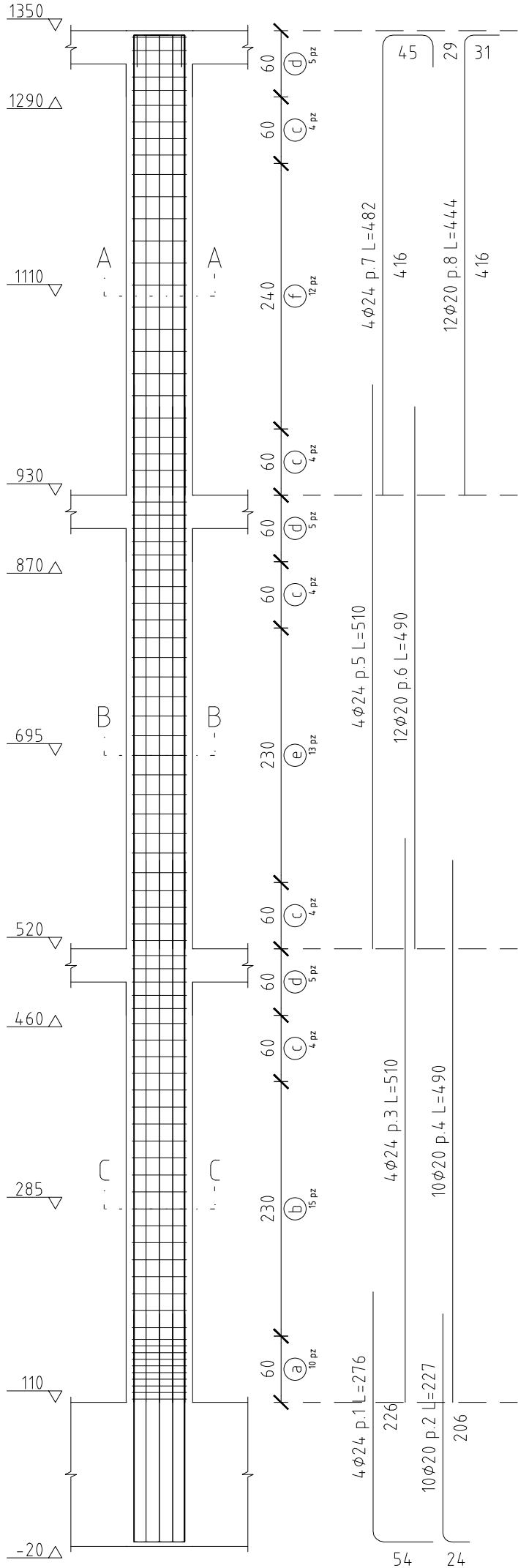
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Reinva®	Reinva®	Reinva®
	B8			
	B10			

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato
	- Sovrapposizione minima Ø60
	- Ancoraggi min Ø40

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato
	- Sovrapposizione minima Ø60
	- Ancoraggi min Ø40

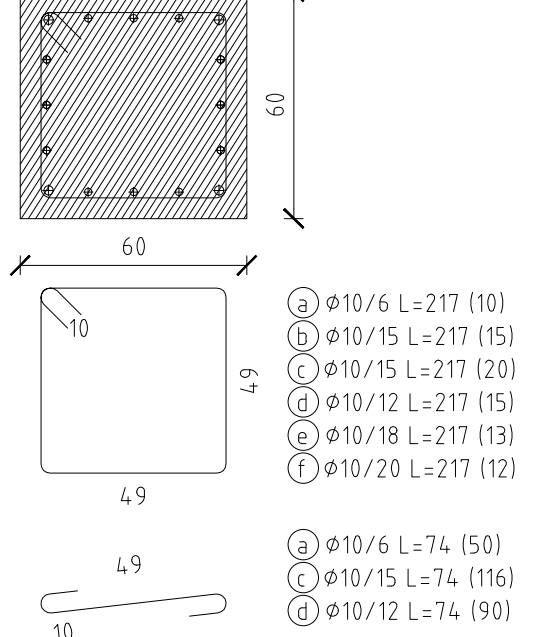
Pilastrata E6

scala 1/50



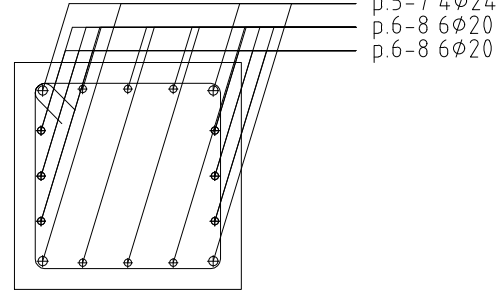
Staffe tra le quote (110,1350)

scala 1/20



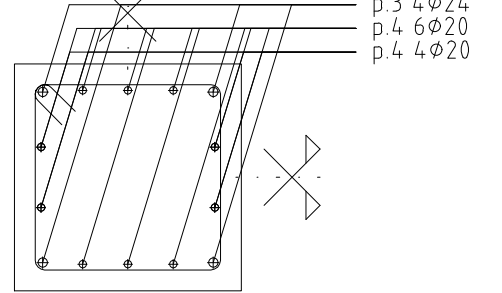
Sezioni A-A,B-B

scala 1/20



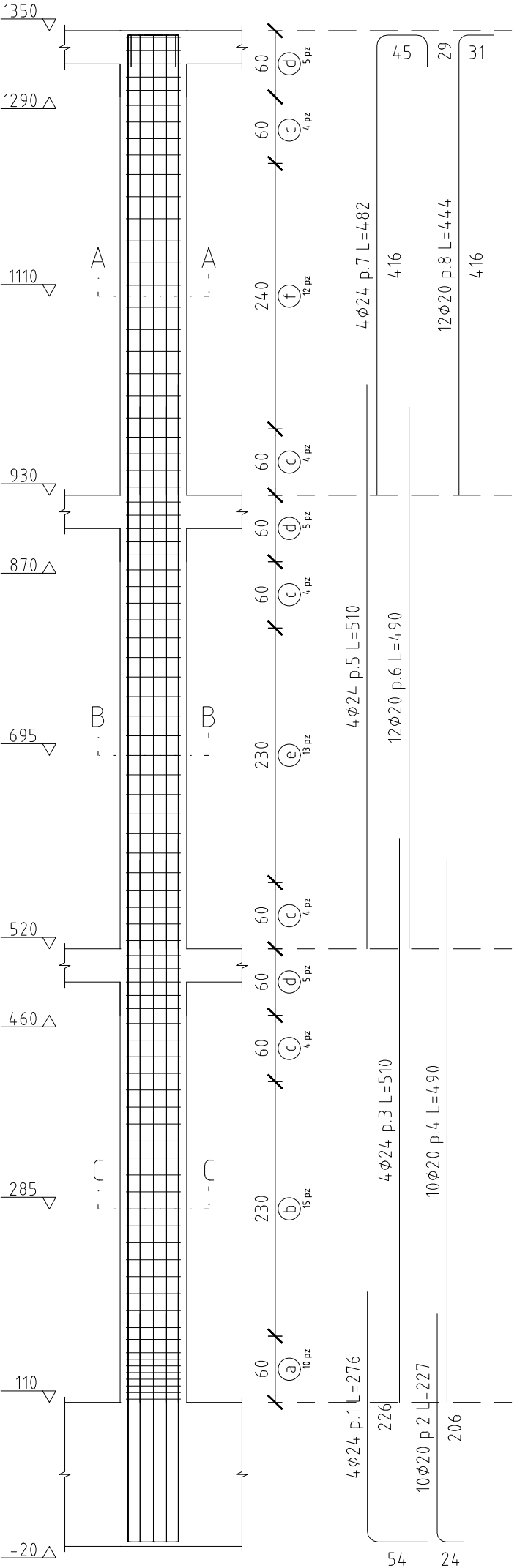
Sezione C-C

scala 1/20



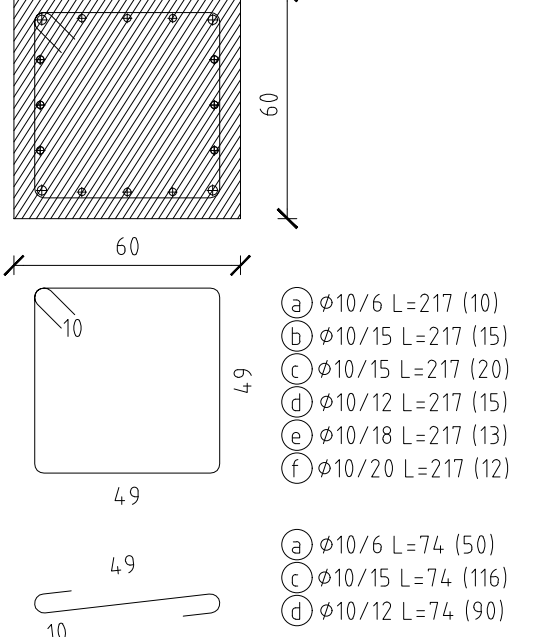
Pilastrata E7

scala 1/50



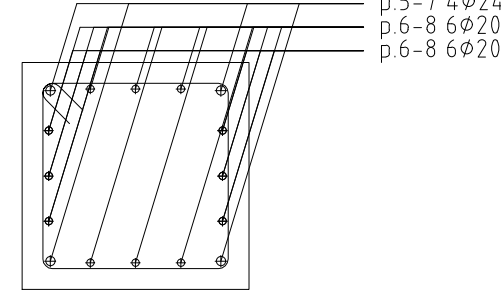
Staffe tra le quote (110,1350)

scala 1/20



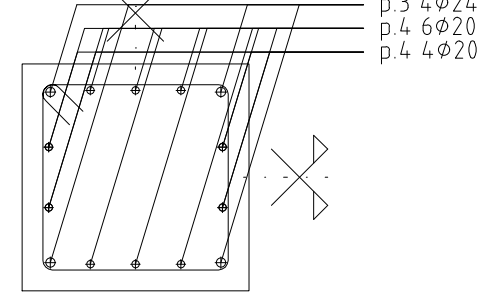
Sezioni A-A,B-B

scala 1/20



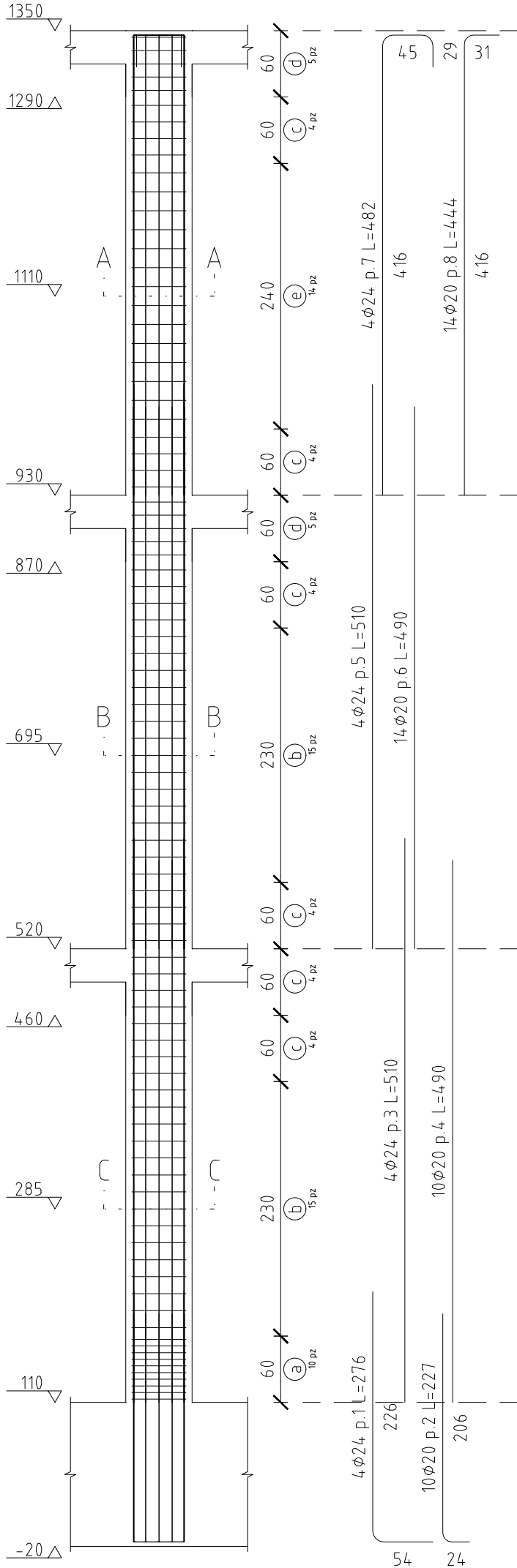
Sezione C-C

scala 1/20



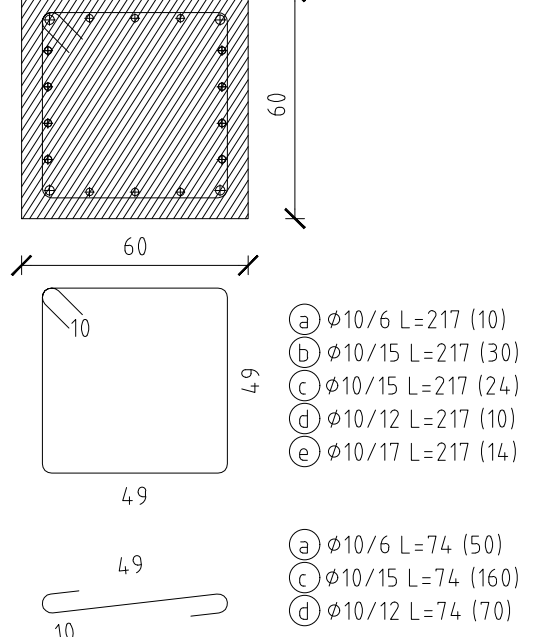
Pilastrata E8

scala 1/50



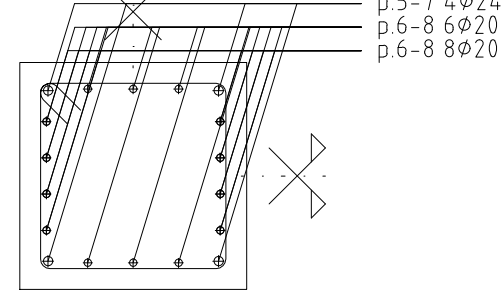
Staffe tra le quote (110,1350)

scala 1/20



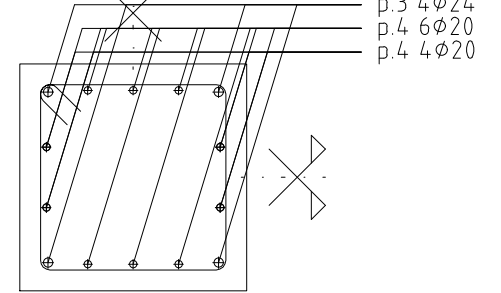
Sezioni A-A,B-B

scala 1/20



Sezione C-C

scala 1/20





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO



Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_0

File: ST_12.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp. 1:50
1:20

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI

Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0,60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0,60
Strutture in elevazione	X					X					X		45	20	0,55
Fondazioni profonde	X						X					X	60	20	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali			
	B450C	B450A	B550S	B550S	Interruggine	Interruggine	Interruggine	Interruggine
Struttura	X				Interruggine	Interruggine	X	
Perforazioni	X				Interruggine	Interruggine	X	
Paccaggio	X				Interruggine	Interruggine	X	
Travetti e rinforzi premeti	X		X		Interruggine	Interruggine		X

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

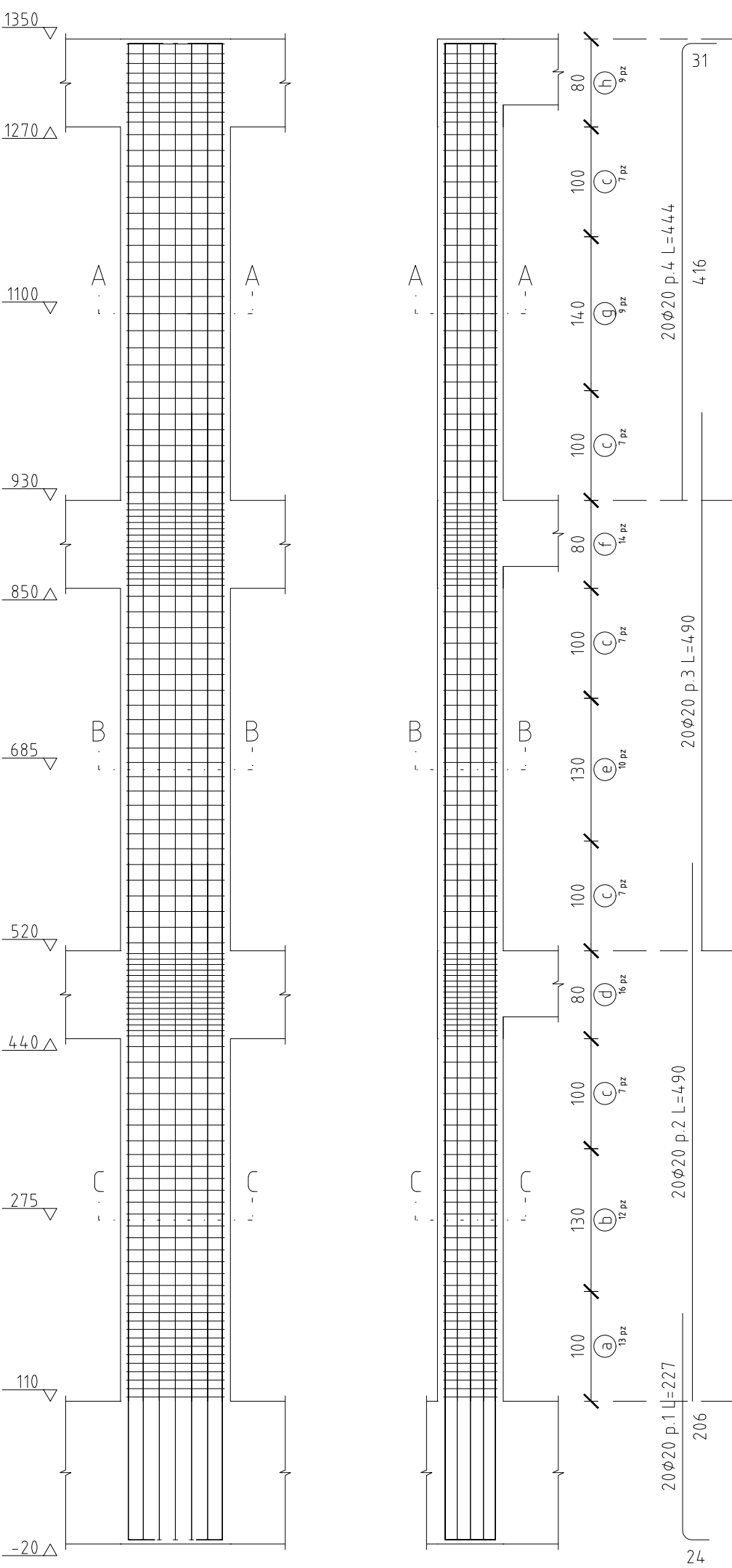
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato - Sovrapposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40
--------------------------	---

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)	Trattamenti superficiali
Profilo	S235 S275 S355	Interruggine Interruggine Interruggine

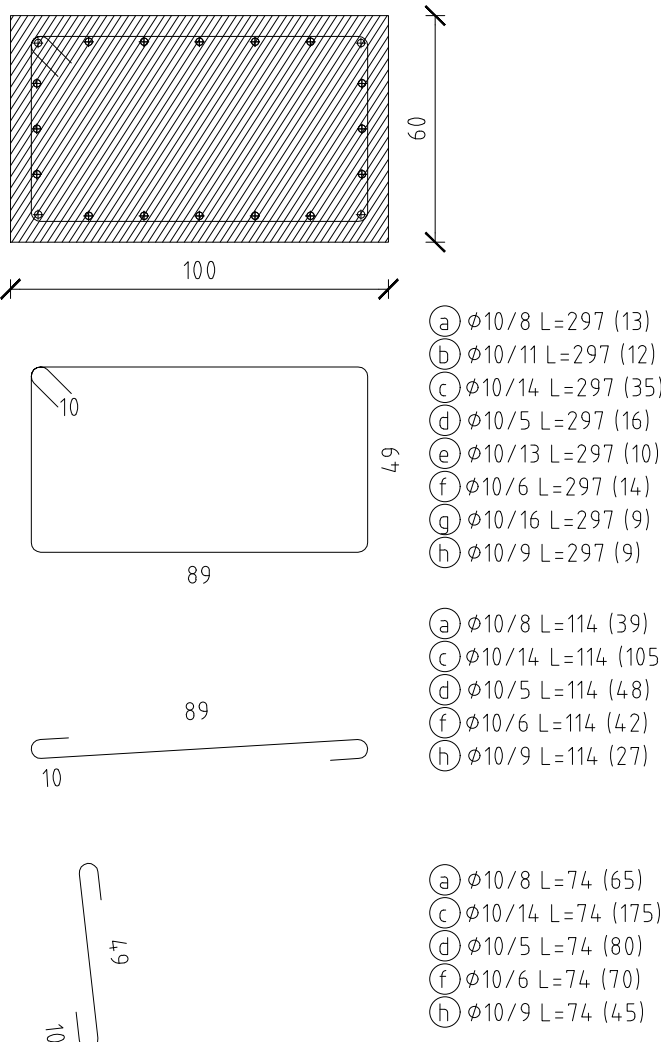
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate
Classe	Interruggine Interruggine
B 8	Interruggine Interruggine
B 10	Interruggine Interruggine

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato - Sovrapposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40
--------------------------	---

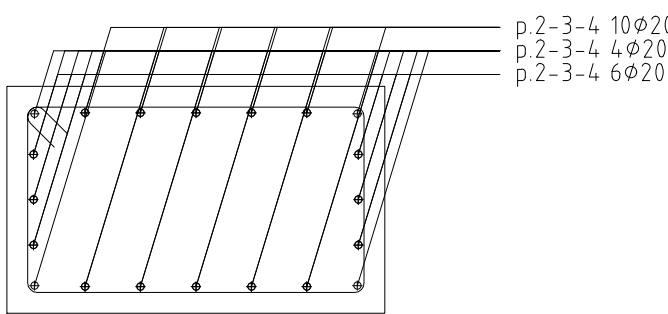
Pilastrata E9
scala 1/50



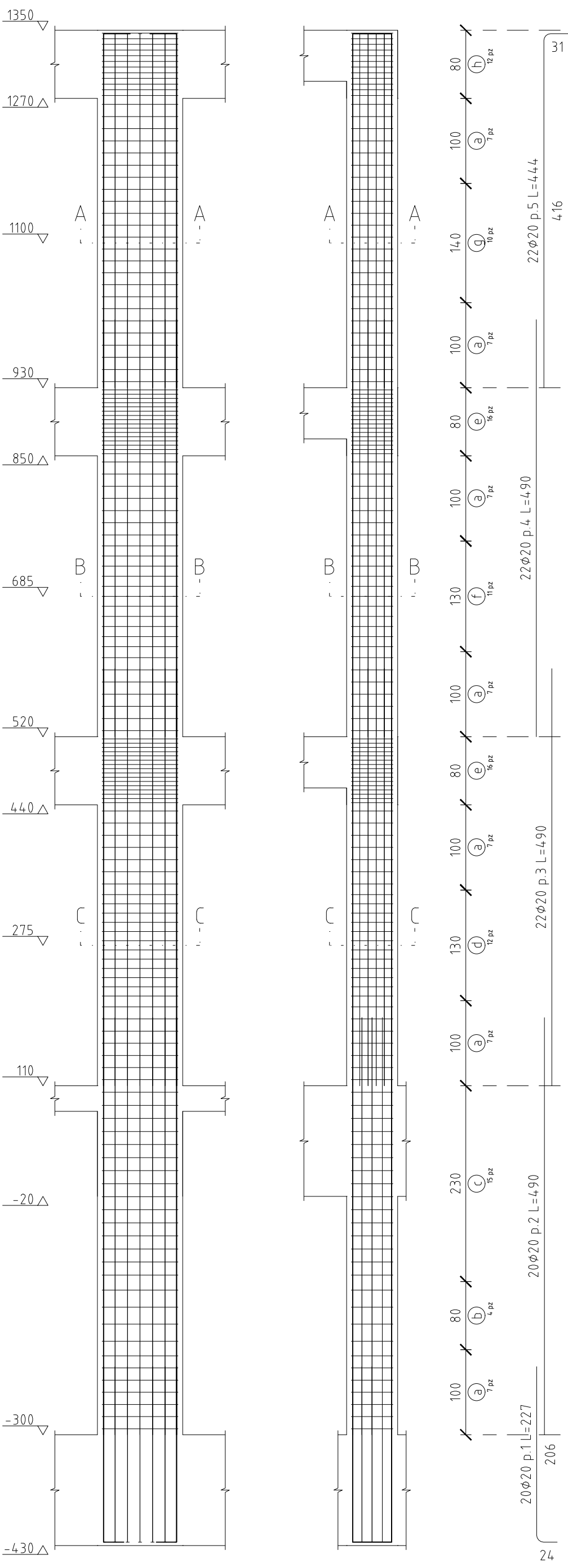
Staffe tra le quote (110;1350)
scala 1/20



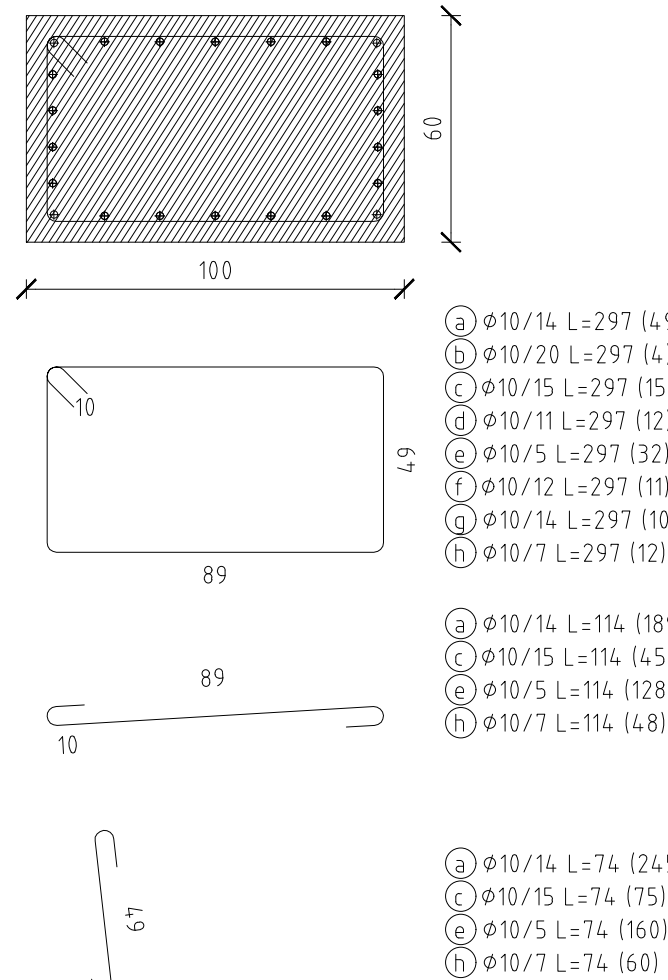
Sezioni A-A,B-B,C-C
scala 1/20



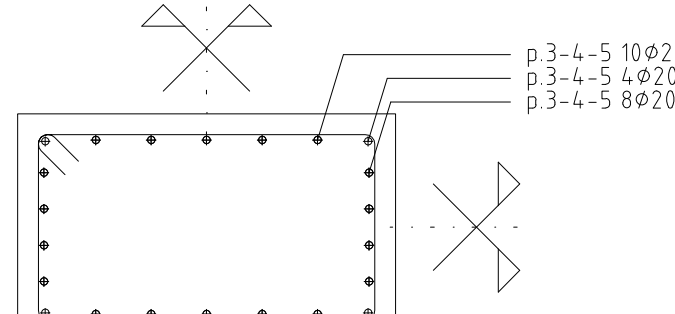
Pilastrata F5
scala 1/50



Staffe tra le quote (-300;1350)
scala 1/20



Sezioni A-A,B-B,C-C
scala 1/20





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO



Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_f

File: ST_12.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp. 1:50
1:20 Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni O MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0.60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali			
	B450C	B450A	B550S	Rebar %	Rebar %	Rebar %	Rebar %	Rebar %
Struttura	X							
Perforazioni	X							
Paccaggio	X							
Travetti e rinforzi pretesi	X	X						

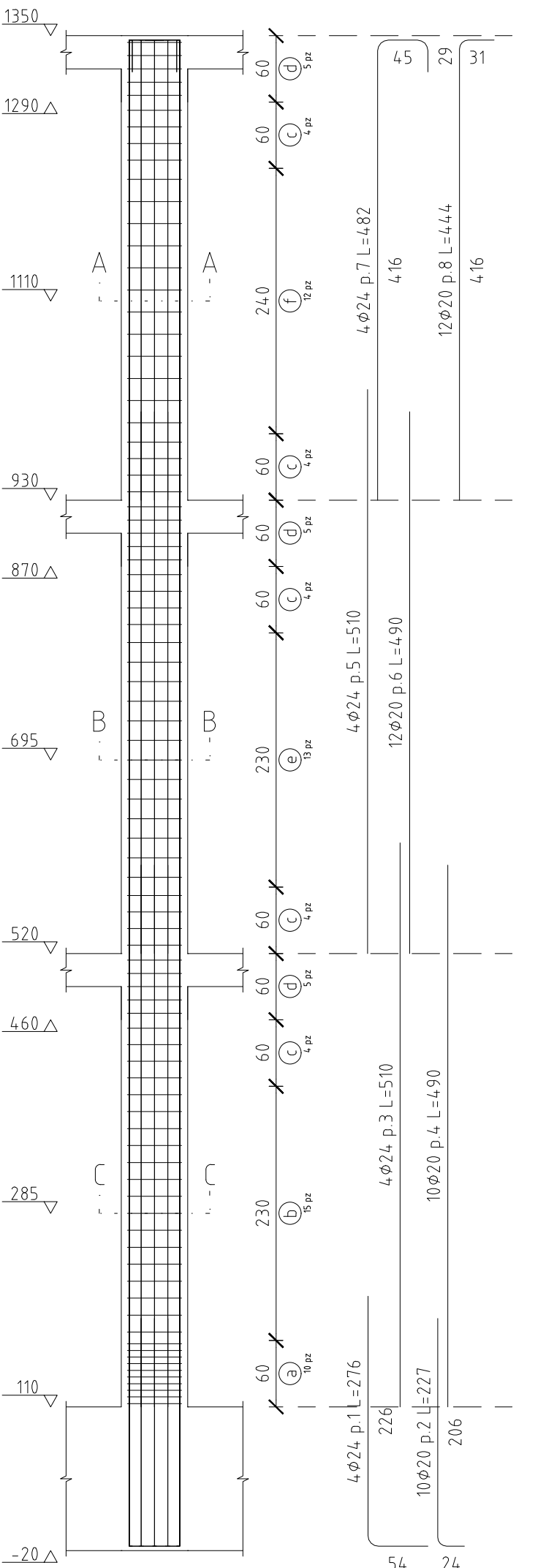
RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato - Sovraposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40
--------------------------	--

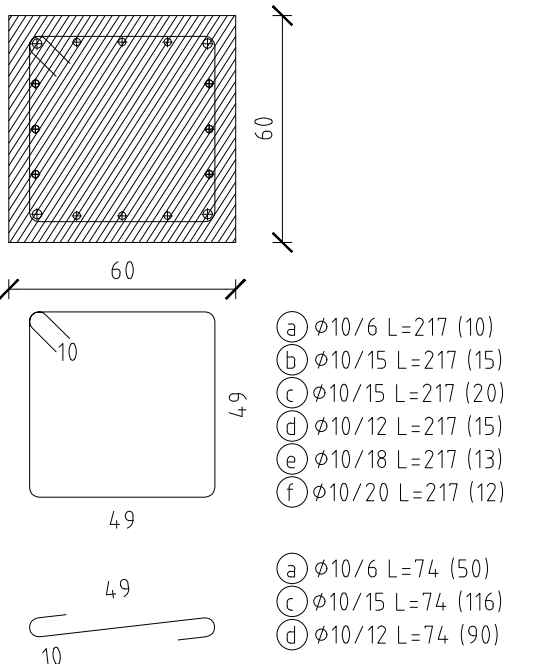
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate
Classe	Rebar %
B8	
B10	

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato - Sovraposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40
--------------------------	--

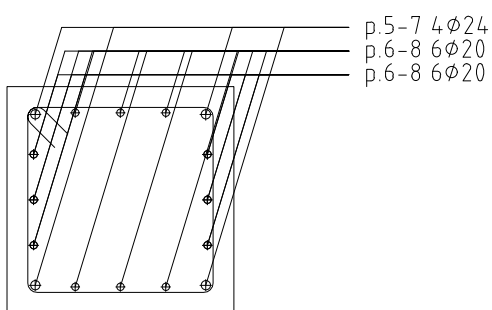
Pilastrata F6
scala 1/50



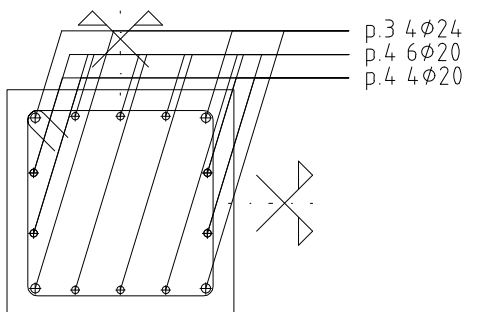
Staffe tra le quote (110;1350)
scala 1/20



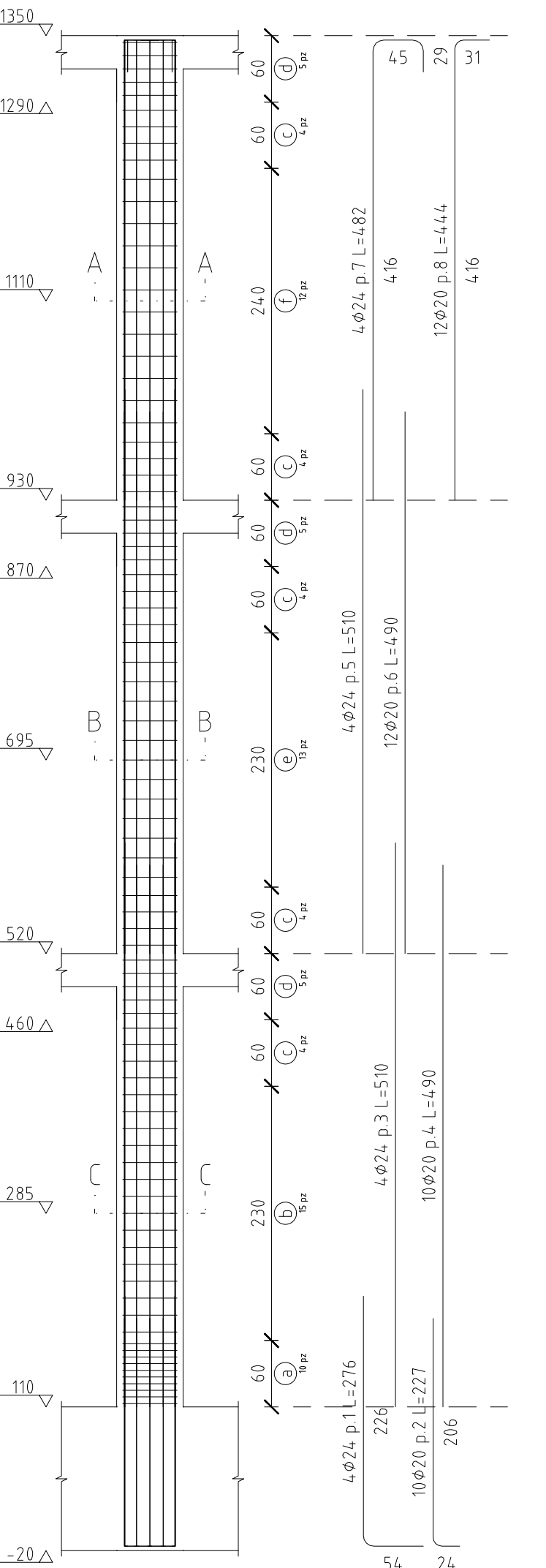
Sezioni A-A,B-B
scala 1/20



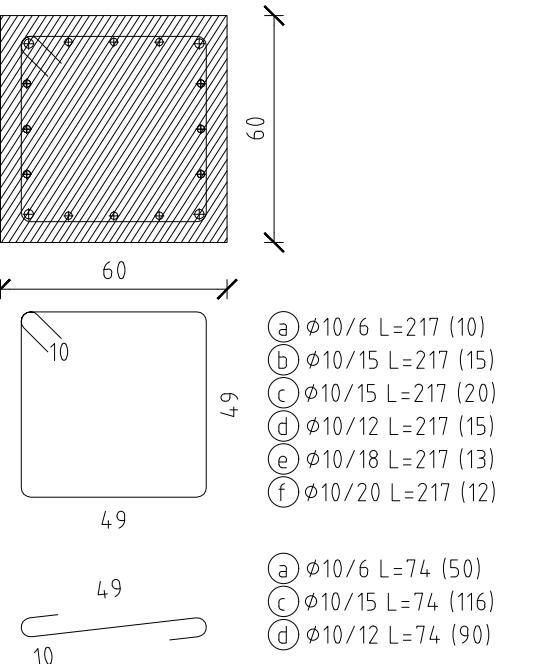
Sezione C-C
scala 1/20



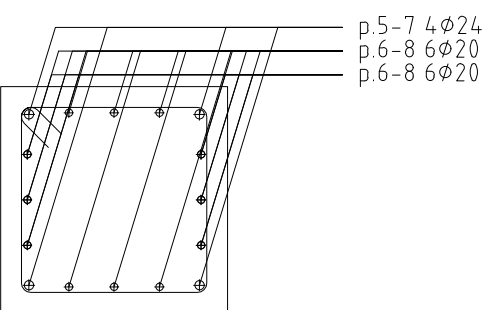
Pilastrata F7
scala 1/50



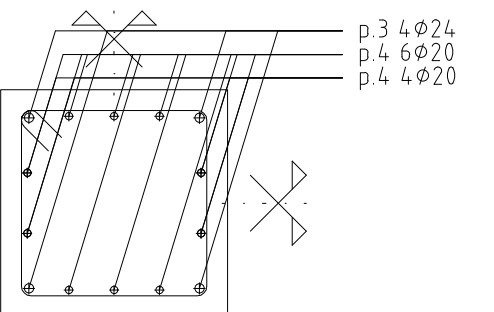
Staffe tra le quote (110;1350)
scala 1/20



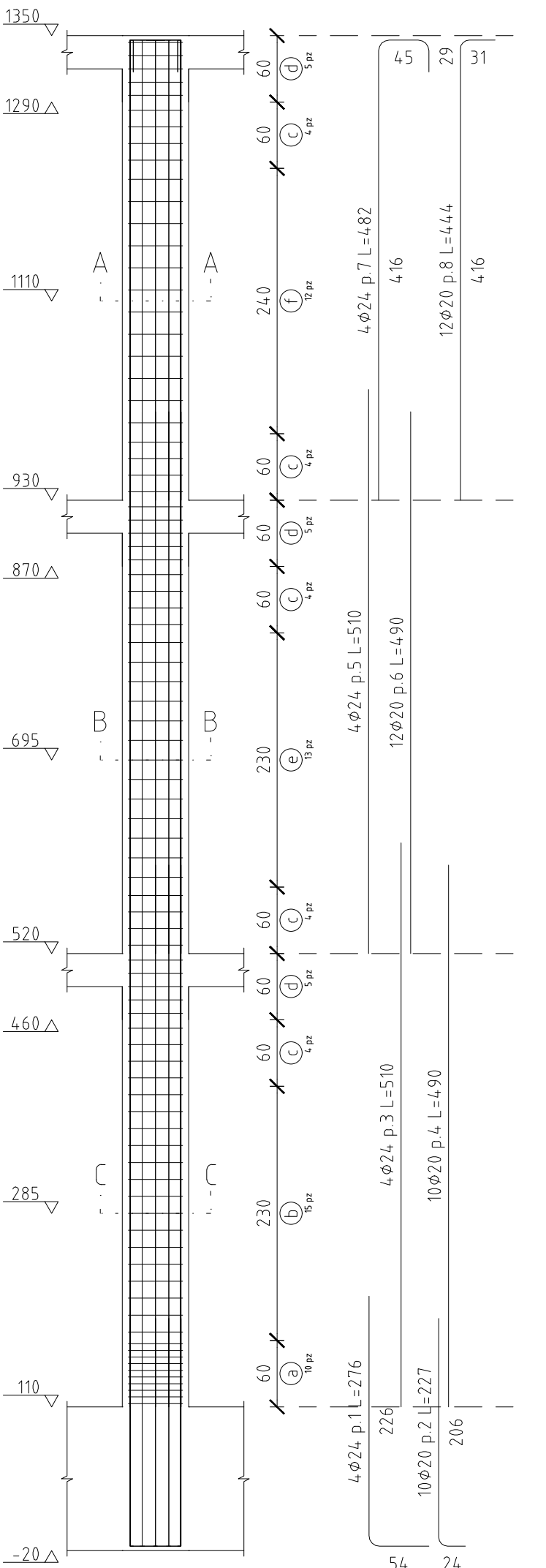
Sezioni A-A,B-B
scala 1/20



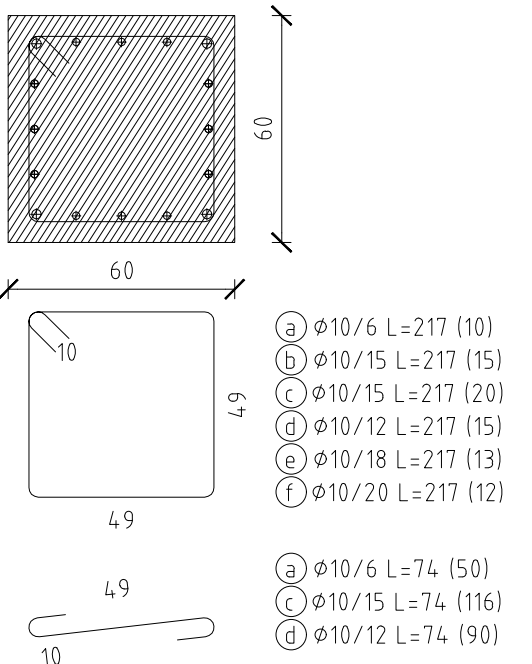
Sezione C-C
scala 1/20



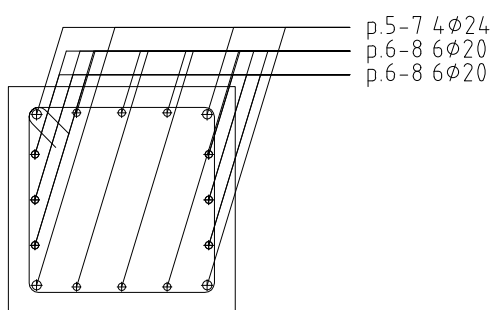
Pilastrata F8
scala 1/50



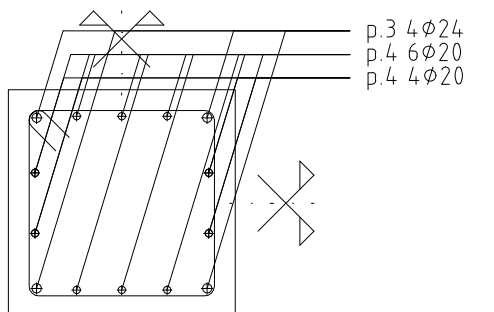
Staffe tra le quote (110;1350)
scala 1/20



Sezioni A-A,B-B
scala 1/20



Sezione C-C
scala 1/20





COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PIANTE LIVELLO FONDAZIONE,
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_g

File: ST 12.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABLE UNICO DEL PROCEDIMIENTO:

Ing. Paolo QUATTRUCCI

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRANQUILLI



COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Oliviero
Arch. Daria Marino

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M. 02/03/18)			Classe di esposizione (UNI EN 206-1)			Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Coppo (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua/cemento	
	C25/30	C30/37	C32/40	XC1	XC2	XC3	XA3	S1	S2	S3				S4
Strutture di sostegno	X			X	X				X			45	30	0.60
Strutture in fondazione				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione				X	X				X			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X	X	X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B454DC	B454G	B515-205	S205 YJA	Ribattitura	Induzione magnetica
Ordinaria	X			450N/mm ²	240N/mm ²	X
Perforazioni	X			400N/mm ²	180N/mm ²	X
Piaccaggio	X			450N/mm ²	240N/mm ²	X
Tiranti e inghiaioli pesanti		X		520N/mm ²	1000N/mm ²	

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M. 20.02.18)				
	S235	S275	S355	S460	Rotha Rk
		X		275A/275B	430B/430C
	Profilo				

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
	Resina per ancoraggi su muratura
	Resina per ancoraggi su c.a.
	Iniezioni per consolidamento murature
	Adesivo epossidico per consolidamento volte
	Adesivo epossidico per consolidamento volte

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	Spessore mm	Rotella M			
8.8	640x/mm	800x/mm			
10.9	800x/mm	1000x/mm			

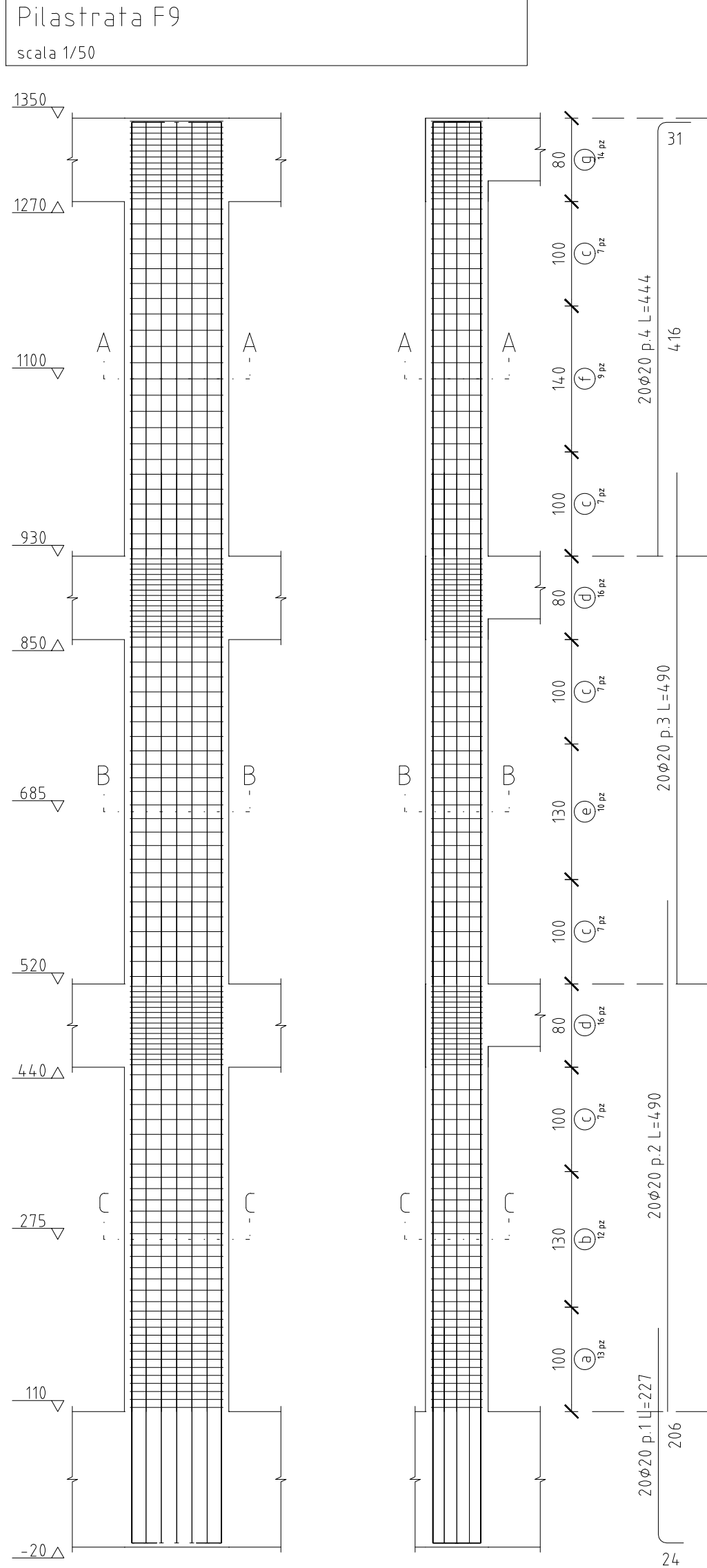
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato -Sovrapposizione minima Ø60 -Ancoraggi min Ø40
--------------------------	--

<p>PRESCRIZIONI TECNICHE</p>	<p>1)Prima dell'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore 2)L'appaltatore è tenuto a predisporre</p>
---	--

strutturali nodi e giunzioni, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi n.o di finitura

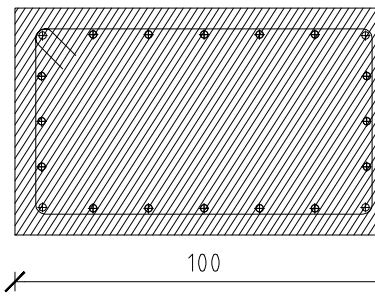
2) Prima dell'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore

2/c) l'appaltatore è tenuto a predisporre alla DL per approvazione gli elaborati di officina di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi e/o di finitura



Staffe tra le quote (110:1350)

scala 1/20



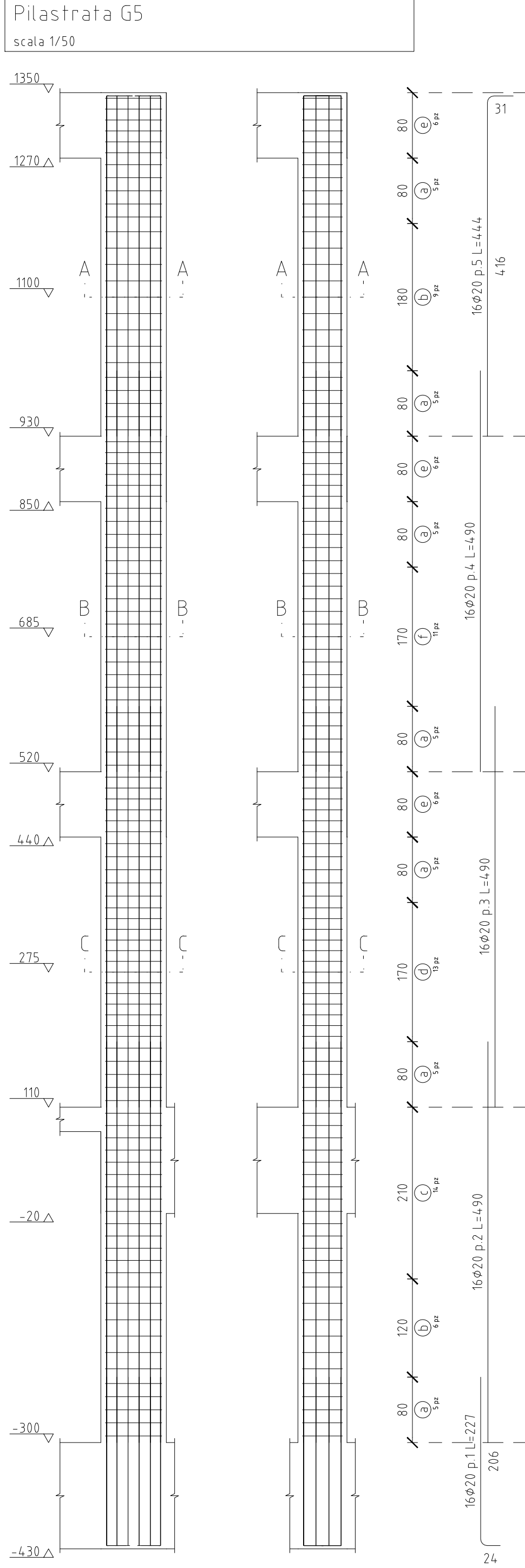
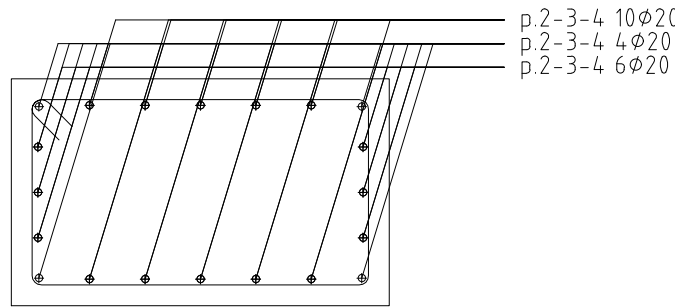
- (a) $\phi 10/8$ L=297 (13)
- (b) $\phi 10/11$ L=297 (12)
- (c) $\phi 10/14$ L=297 (35)
- (d) $\phi 10/5$ L=297 (32)
- (e) $\phi 10/13$ L=297 (10)
- (f) $\phi 10/16$ L=297 (9)
- (g) $\phi 10/6$ L=297 (14)

☐ a $\phi 10/8$ L=114 (39)
☐ c $\phi 10/14$ L=114 (105)
☐ d $\phi 10/5$ L=114 (96)
☐ g $\phi 10/6$ L=114 (42)

☐ a $\phi 10/8$ L=74 (65)
☐ c $\phi 10/14$ L=74 (175)
☐ d $\phi 10/5$ L=74 (160)
☐ g $\phi 10/6$ L=74 (70)

Sezioni A-A, B-B, C-C

scala 1/20





CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE
DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_0
File: ST_12.PDF
DATA Dicembre 2022
REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp. 1:50
1:20
Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giancarlo MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI

Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-2)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno	X				X					X			45	30	0.60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali (D.M.20.02.18)			
	B450C	B450A	B55C205	ReinVA	ReinVA	ReinVA	ReinVA	ReinVA
Ordinare	X			ReinVA	ReinVA	X		
Perforazioni	X			ReinVA	ReinVA	X		
Paccaggio	X			ReinVA	ReinVA	X		
Travetti e rinforzi pretesi	X	X		ReinVA	ReinVA			X

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

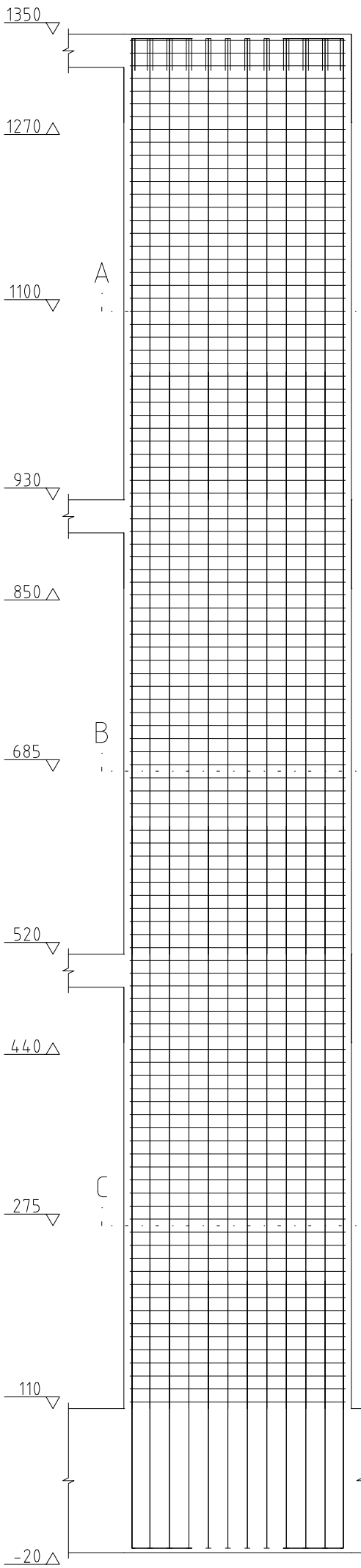
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato: -Scorraposizione minima Ø60 -Ancoraggi min Ø40
--------------------------	--

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)
Profilo	S235 S275 S355
	X

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate
Classe	ReinVA
B.B.	ReinVA
S235	ReinVA

PRESCRIZIONI TECNICHE	1)Prima dell'inizio delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno devono essere verificate in opera e cura del costruttore. 2) Segnalare e fermare a predisporre alla d.c. per approvazione gli elaborati di ufficio di tutti gli elementi strutturali, non e parziali, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi a/c di finitura
--------------------------	---

Pilastrata H6
scala 1/50



A

B

C

A

B

C

A

B

C

A

B

C

A

B

C

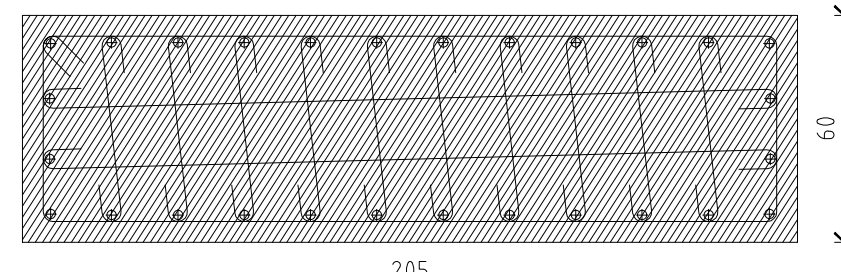
A

B

C

Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



194

194

10

10

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

67

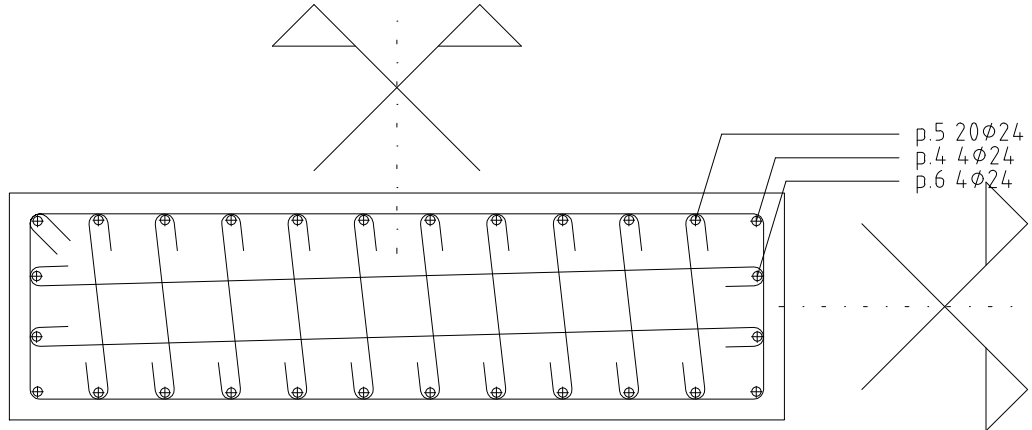
67

67

67

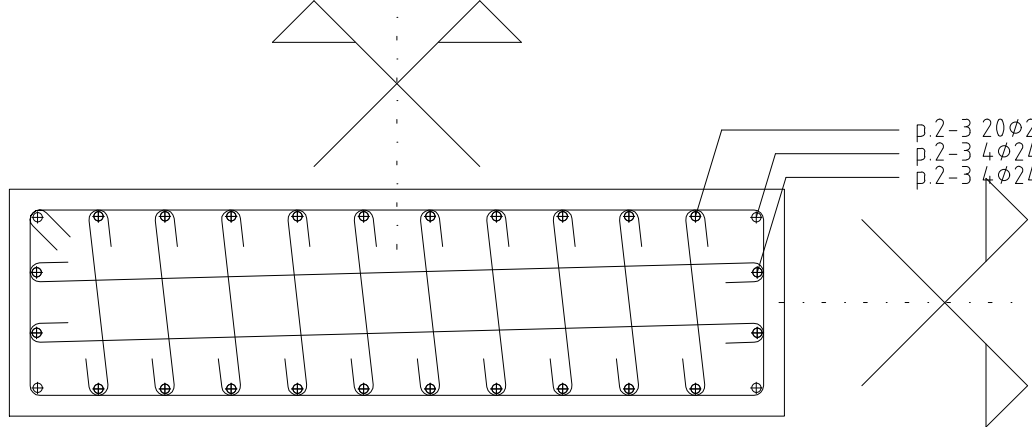
Sezione A-A

scala 1/20

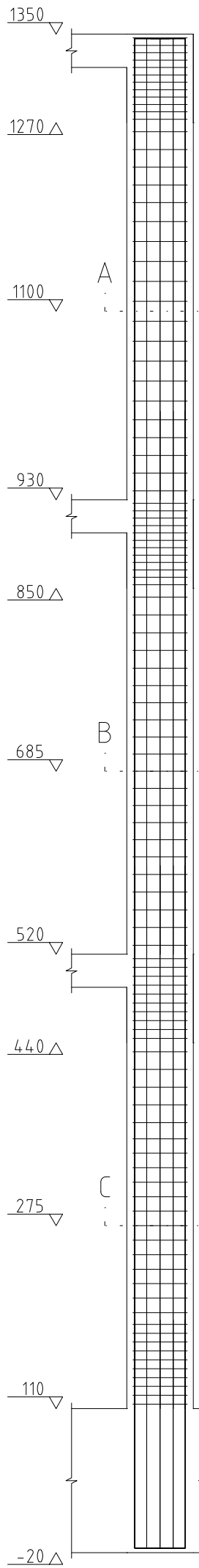


Sezioni B-B,C-C

scala 1/20



Pilastrata H7
scala 1/50



A

B

C

A

B

C

A

B

C

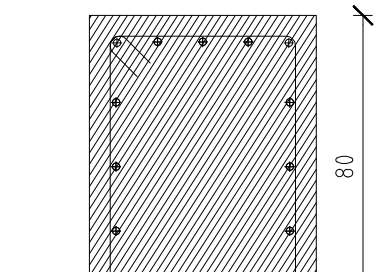
A

B

C

Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



49

49

10

10

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

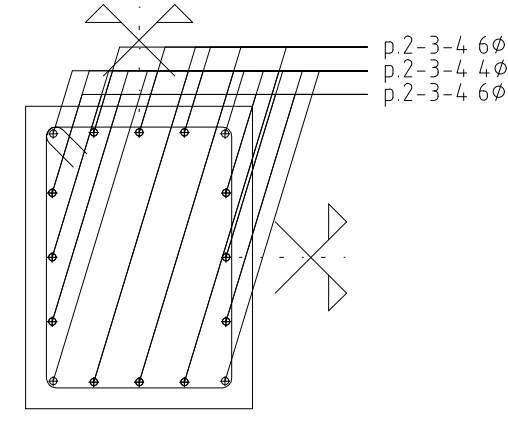
69

69

69

Sezioni A-A,B-B,C-C

scala 1/20



69

69

10

10

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69

69



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE
DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
PILASTRI C.A.

TAV. ST_12_f
File: ST_12.PDF
DATA Dicembre 2022
REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20
Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giovanni MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI

Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Capiferra (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XA1	S1	S2	S3	S4			
Strutture in sostegno	X				X					X			45	30	0,60
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0,60
Strutture in elevazione	X				X					X			45	20	0,55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B550S	St500	Antiruggine	Passiva
Costituito	X				Antiruggine	X
Perforazioni	X				Antiruggine	X
Piaccaggio	X				Antiruggine	X
Travetti e rinforzi pretesi		X			Antiruggine	X

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	S235	S275	S355	St500	Antiruggine	Passiva
Costituito	X				Antiruggine	X
Perforazioni	X				Antiruggine	X
Piaccaggio	X				Antiruggine	X
Travetti e rinforzi pretesi		X			Antiruggine	X

RESINE E BOIACCHE	Descrizione	
	Resine per ancoraggi su muratura	
	Resine per ancoraggi su c.a.	
	Iniezioni per consolidamento murature	
	Adesivo epossidico per consolidamento volte	
	Adesivo epossidico per consolidamento volte	

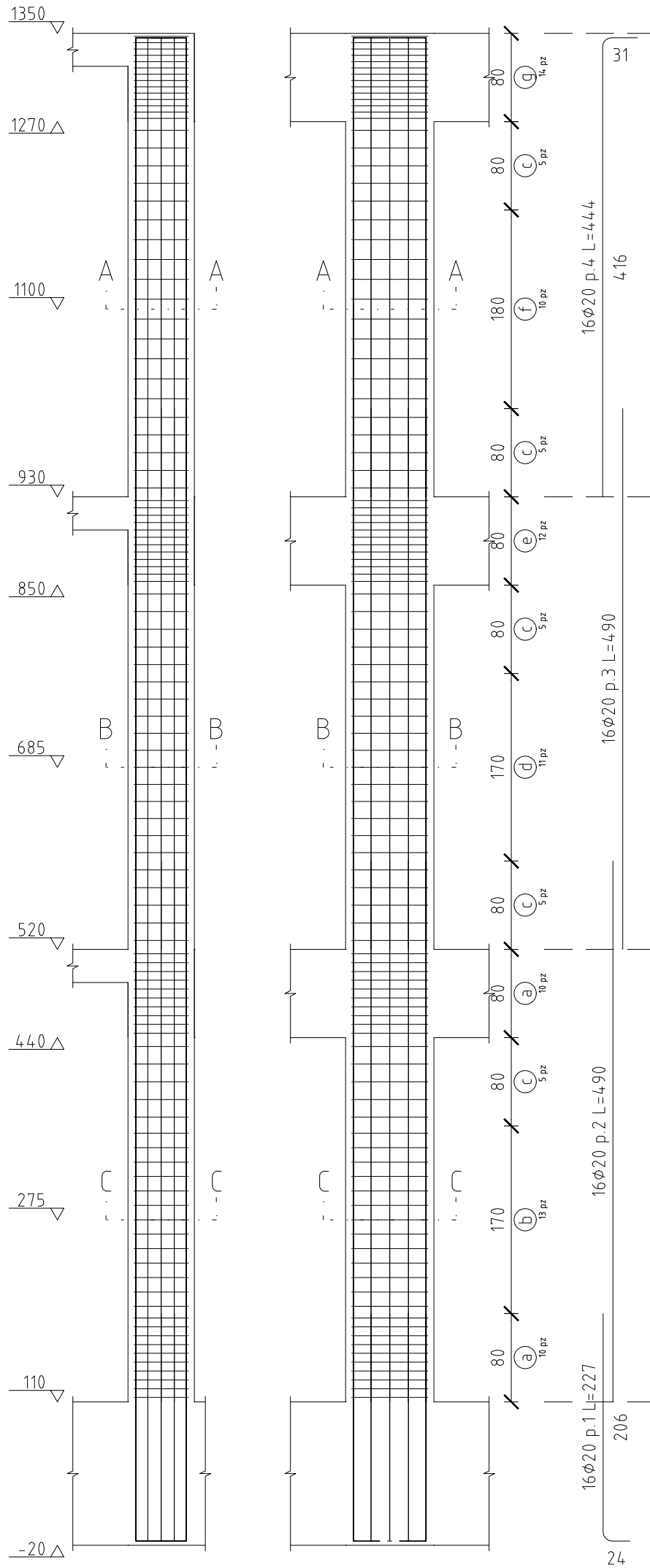
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	S235	S275	S355	St500	Antiruggine	Passiva
Costituito	X				Antiruggine	X
Perforazioni	X				Antiruggine	X
Piaccaggio	X				Antiruggine	X
Travetti e rinforzi pretesi		X			Antiruggine	X

PRESCRIZIONI TECNICHE	Descrizione	
	NOTE PER SCRIVIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI	
	Ove non diversamente specificato	
	Scorrapessatura minima Ø60	
	Ancoraggi min Ø40	

PRESCRIZIONI TECNICHE	Descrizione	
	NOTE PER SCRIVIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI	
	Ove non diversamente specificato	
	Scorrapessatura minima Ø60	
	Ancoraggi min Ø40	

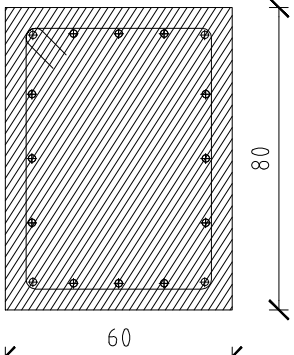
Pilastrata H8

scala 1/50



Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



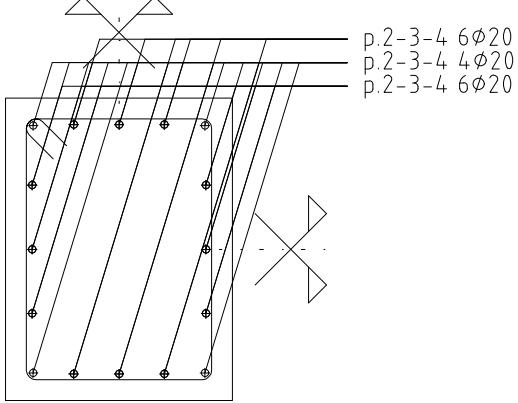
4Ø10/8 L=257 (20)
4Ø10/13 L=257 (13)
4Ø10/16 L=257 (25)
4Ø10/15 L=257 (11)
4Ø10/7 L=257 (12)
4Ø10/18 L=257 (10)
4Ø10/6 L=74 (42)

4Ø10/8 L=74 (60)
4Ø10/16 L=74 (175)
4Ø10/7 L=74 (36)
4Ø10/6 L=74 (42)

4Ø10/8 L=94 (60)
4Ø10/16 L=94 (175)
4Ø10/7 L=94 (36)
4Ø10/6 L=94 (42)

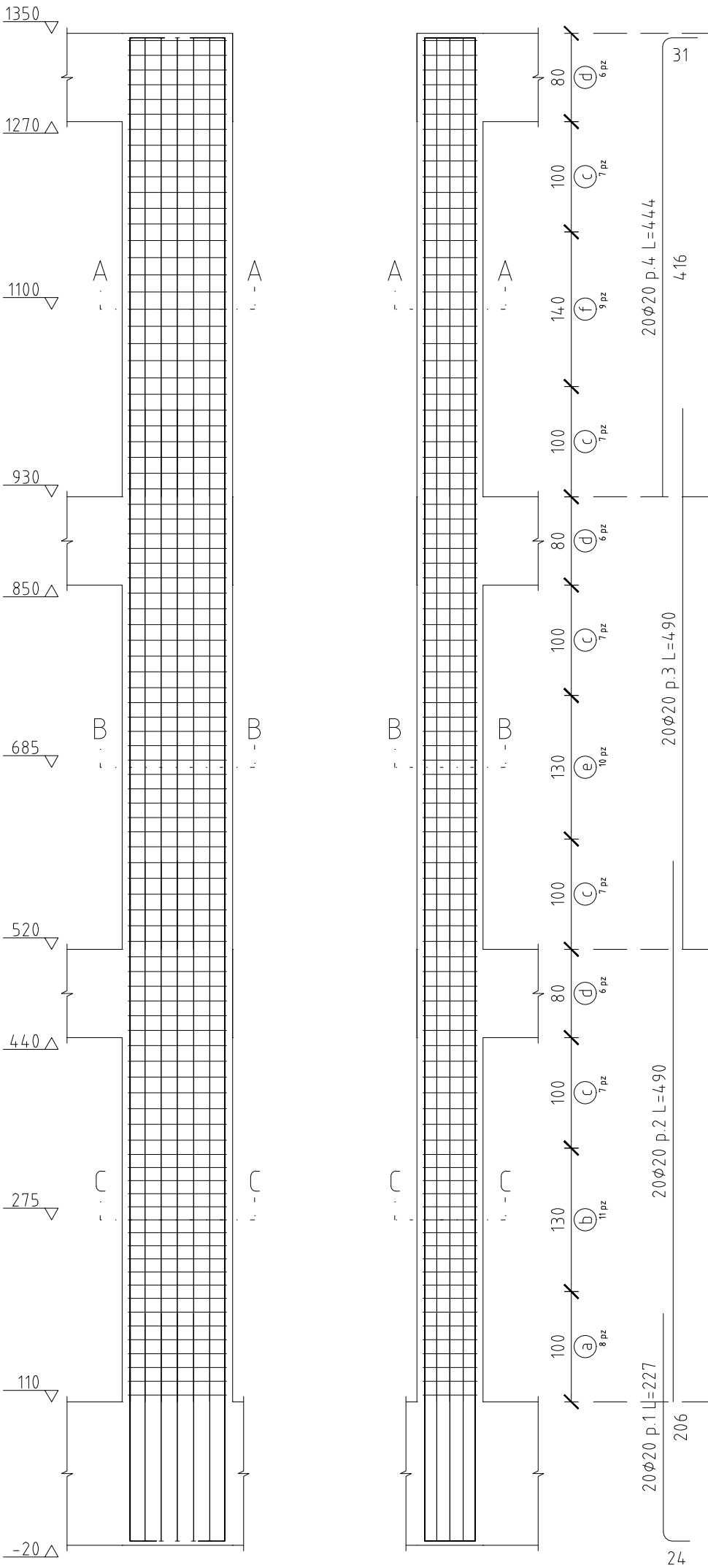
Sezioni A-A,B-B,C-C

scala 1/20



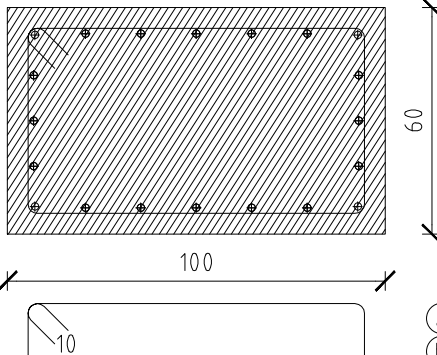
Pilastrata H9

scala 1/50



Staffe tra le quote (110;1350)

scala 1/20



4Ø10/13 L=297 (8)
4Ø10/12 L=297 (11)
4Ø10/14 L=297 (35)
4Ø10/13 L=297 (18)
4Ø10/13 L=297 (10)
4Ø10/16 L=297 (9)

4Ø10/13 L=114 (24)
4Ø10/14 L=114 (105)
4Ø10/13 L=114 (54)

4Ø10/13 L=74 (40)
4Ø10/14 L=74 (175)
4Ø10/13 L=74 (90)

Sezioni A-A,B-B,C-C

scala 1/20

