



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 PALESTRA
TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST_22_a

File: ST_22.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 GIANCINI

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

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giorgio 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 (D.M.20.02.18)				Copriferro (mm)	Diametro massimo event. (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	XC1	XC2	XC3	XC4			
Struttura di sostegno	X				X				45	30	0.60
Struttura in fondazione	X				X				60	30	0.60
Struttura in elevazione	X				X				45	20	0.55
Fondazioni profonde	X				X				60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450L	B500S	SteelMA	Industria	Industria
Ordinaria	X				X	
Perforazioni	X				X	
Piscaggio	X				X	
Travi e inghiai pesanti	X				X	

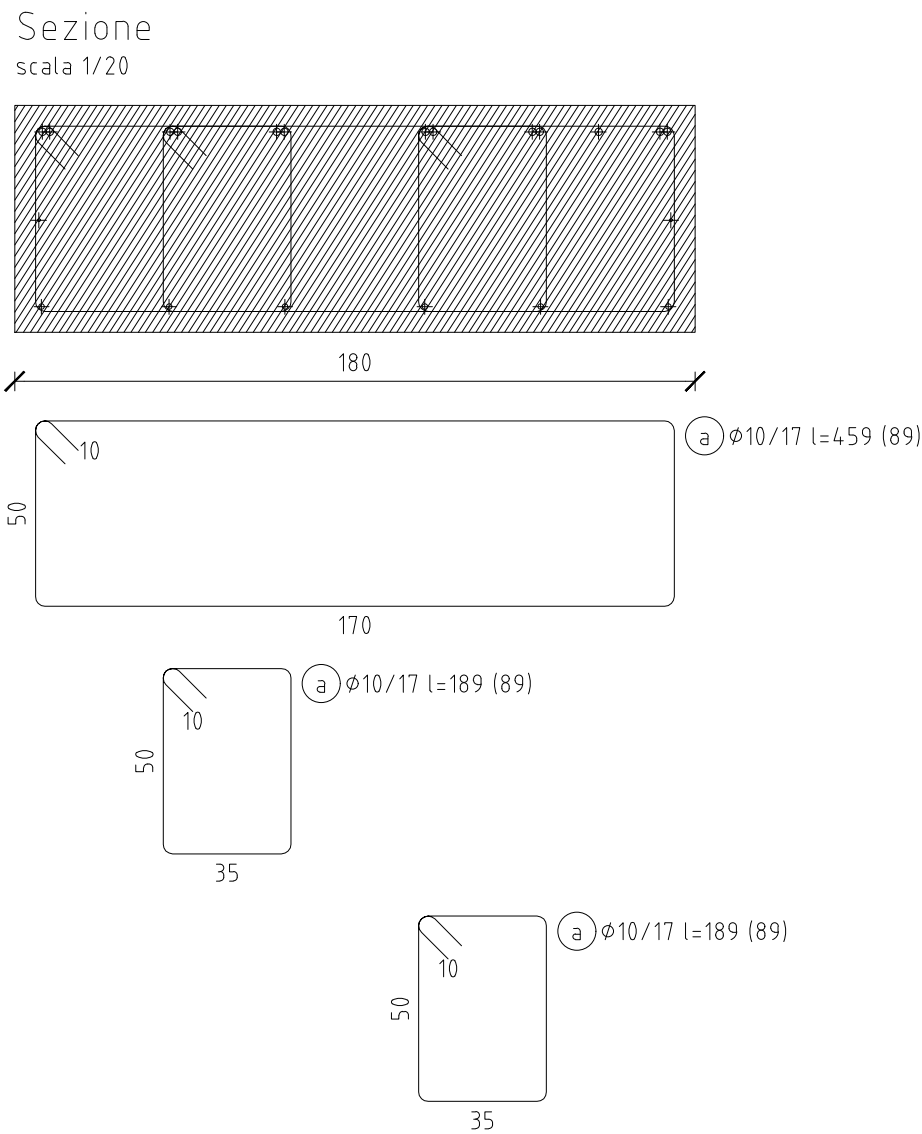
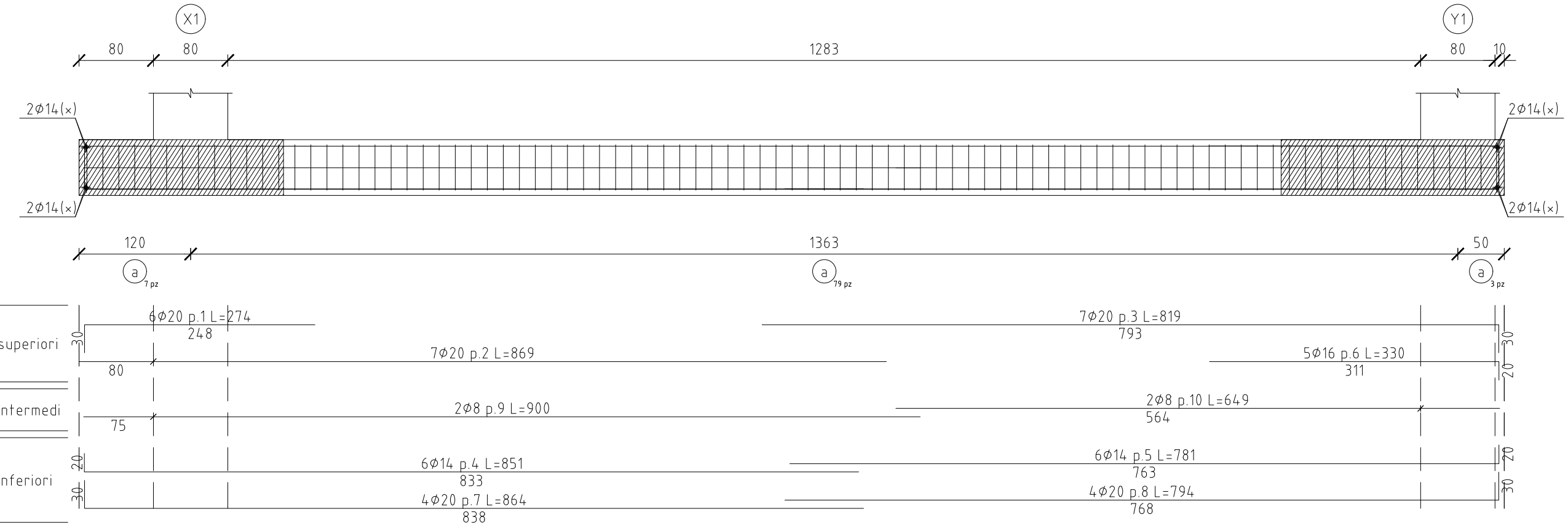
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
	S235	S275	S355	SteelMA
Profilo	X			

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	SteelMA	Industria	
B 8	8.8			
S 10.9	10.9			

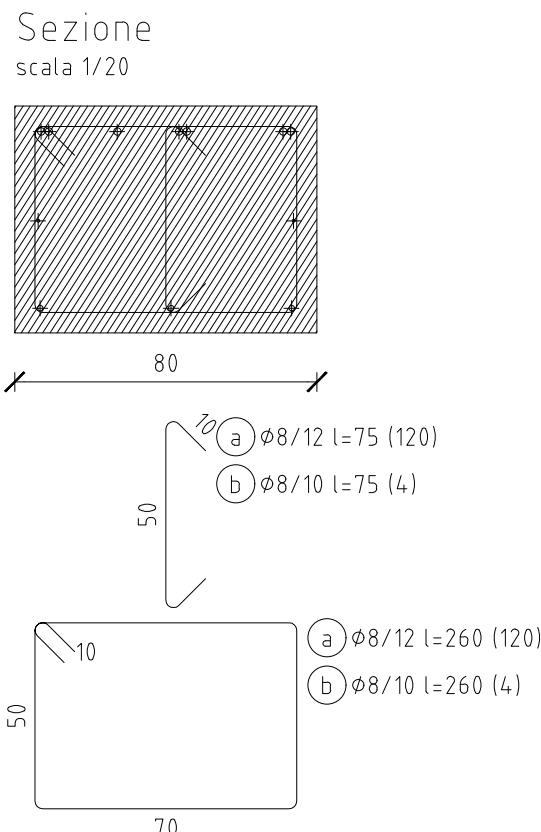
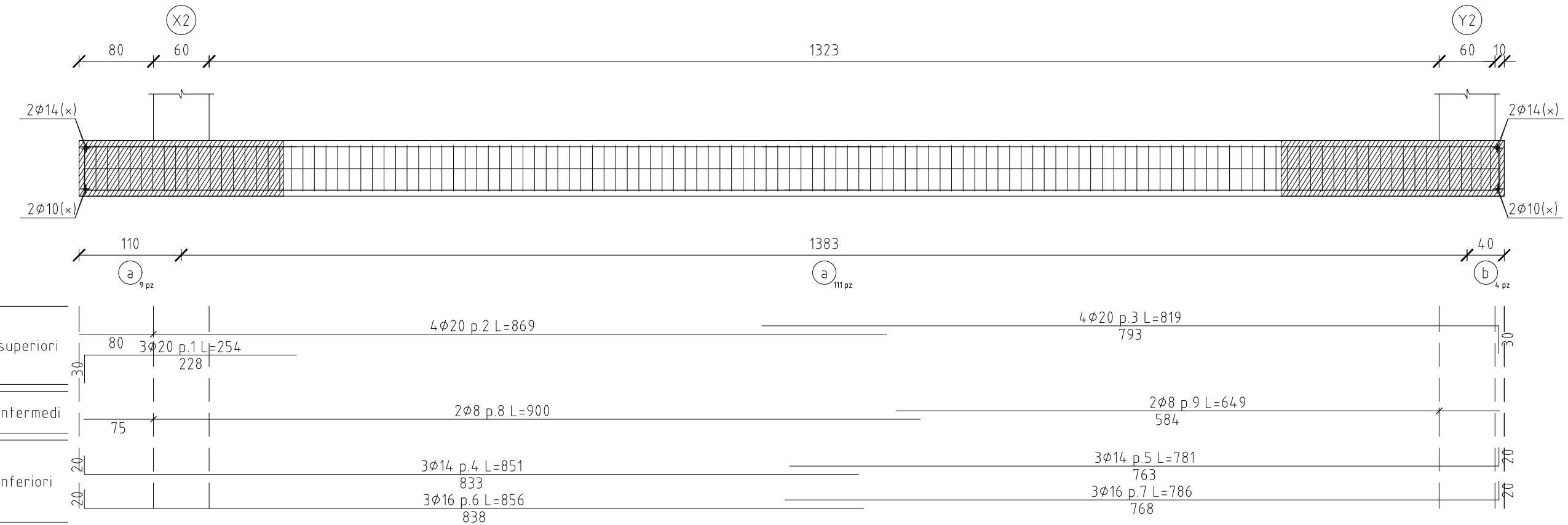
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Che non diversamente specificato -Sovrapposizione minima (6s) -Ancoraggi min (4d)

PRESCRIZIONI TECNICHE	L'ultima dell'uso delle lavorazioni tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore 2% sopralzo a meno a prevedere alla 10 per sopralzo (gli elaborati) di struttura di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni. escludendo eventuali trasferimenti tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi solo di finitura

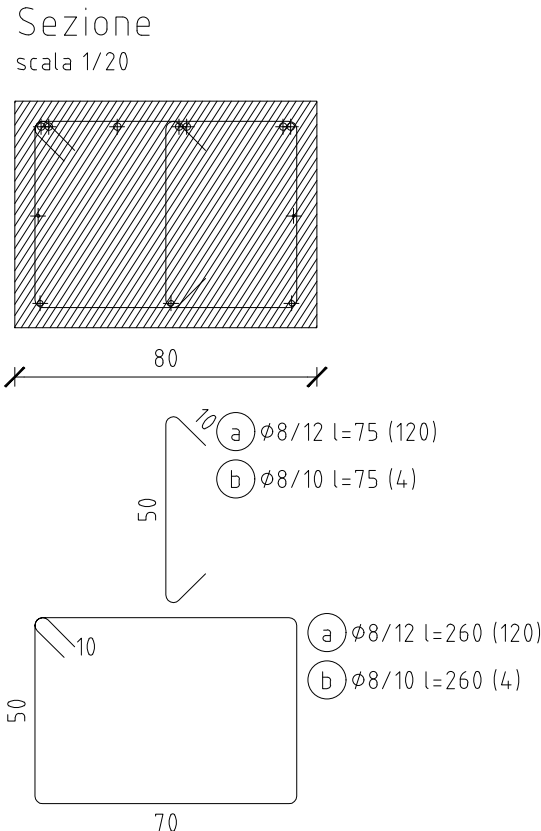
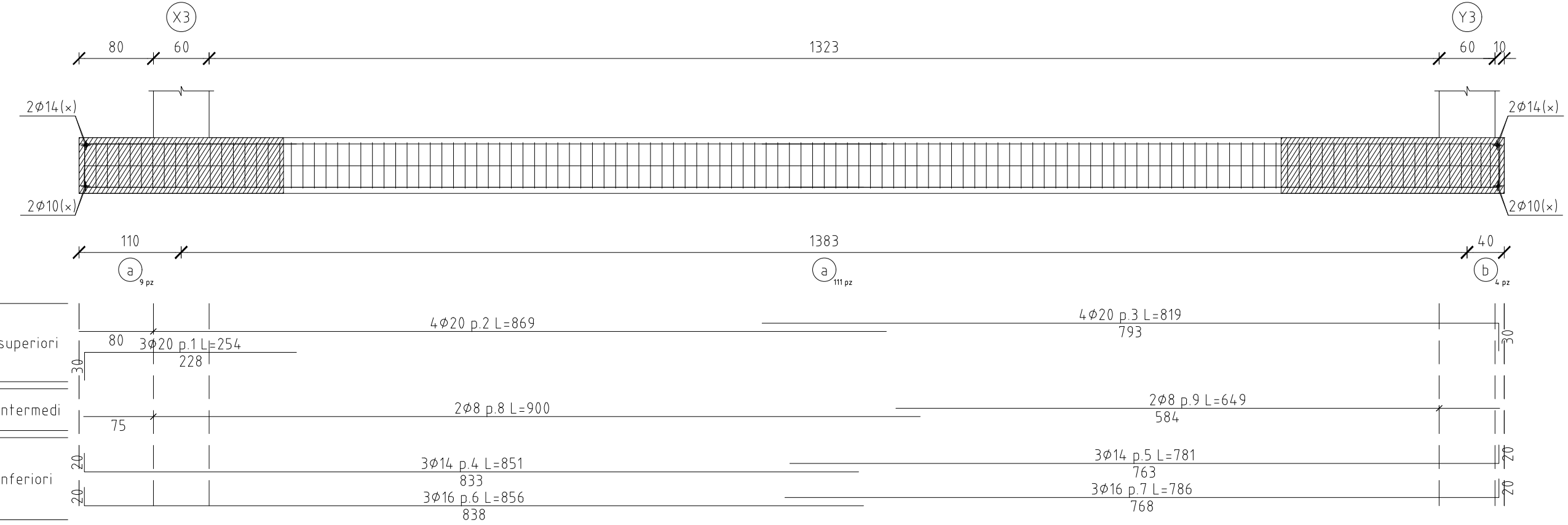
Trave di fondazione a "F" X1-Y1
scala 1/50




Trave di fondazione a "F" X2-Y2
scala 1/50



Trave di fondazione a "F" X3-Y3
scala 1/50





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 PALESTRA TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST_22_b

File: ST_22.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 GEMELLI

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

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giacomo 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 consistenza (D.M.20.02.18)				Coppelfino (mm)	Diametro massimo serti (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	XC1	XC2	XC3	XC4			
Struttura di sostegno	X				X				45	30	0.60
Struttura in fondazione	X				X				60	30	0.60
Struttura in elevazione	X				X				45	20	0.55
Fondazioni profonde	X					X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)		Trattamenti superficiali			
	B450C	B450A	B55C205	Steel-M	Industria	Industria
Ordinate	X		C200/mm	240/mm	X	
Perforazioni	X		C200/mm	240/mm	X	
Piscaggio	X		C200/mm	240/mm	X	
Tratti e inghiaggi pesanti	X		C200/mm	240/mm		X

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

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Che non diversamente specificato -Sovrapposizione minima (6s) -Ancoraggi min (4d)

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Steel-M	Industria	Industria
	B 8	3000N/mm	3000N/mm	
	10.9	3000N/mm	3000N/mm	

PRESCRIZIONI TECNICHE	L'ultima dell'uso delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura dell'istruttore 2% sopralavoro a tenuto a prelevare alla fine per approssimazione gli elaborati di officina di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni, escludendo le eventuali trasferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi solo di finitura

Trave di fondazione a "F" X4-Y4
scala 1/50

Trave di fondazione a "F" X5-Y5
scala 1/50

Trave di fondazione a "F" X6-Y6
scala 1/50



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 PALESTRA
TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST_22_c

File: ST_22.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 GIANFRANCO

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 (D.M.20.02.18)				Classe di consistenza (D.M.20.02.18)				Capofreno (mm)	Diametro massimo event. (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	XC1	XC2	XC3	XC4	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	B500S	B500S	Trattamenti	Trattamenti	Trattamenti	Trattamenti
Ordinate	X							
Perforazioni	X							
Piscaggio	X							
Travi e inghiaiati pesanti	X							

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
	S235	S275	S355	S460
Profilo	X			

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su calcestruzzo	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

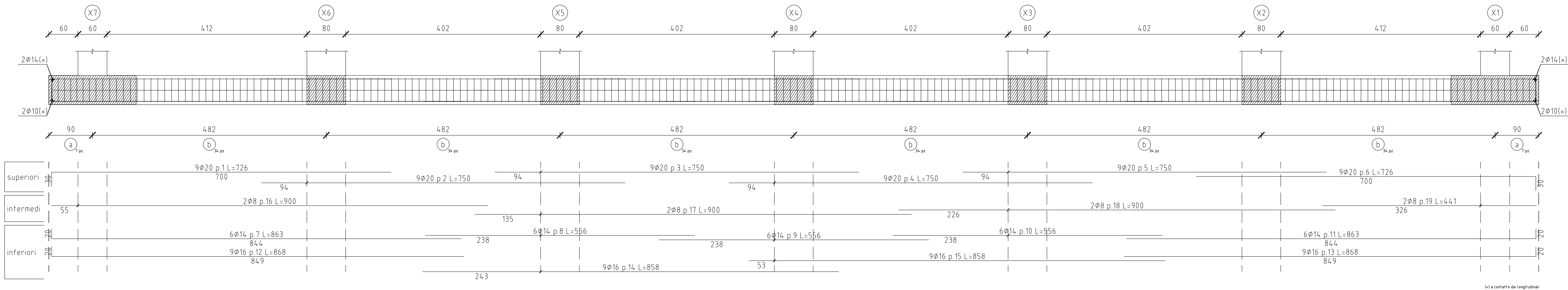
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Trattamenti	Trattamenti	Trattamenti
B.B.				
ISO 9				

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Due non diversamente specificato
	Sovrapposizione minima (60)
	Ancoraggi min (40)

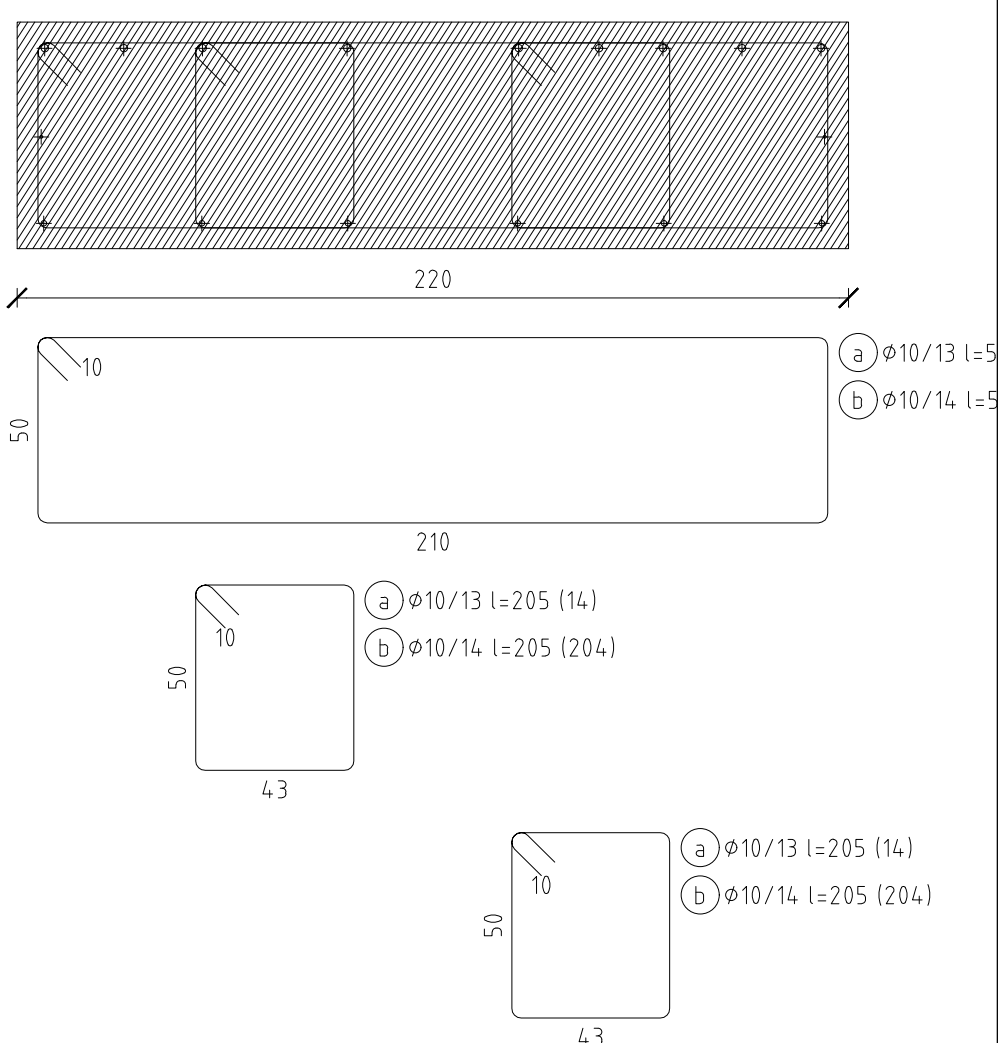
PRESCRIZIONI TECNICHE	Ultime dell'uso delle lavorazioni
	Tutte le lavorazioni eseguite nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura dell'istruttore
	2% l'applicazione è tenuto a predisporre alla fine per apporzione gli elaborati di verifica di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni.
	Accertando che eventuali trasferimenti tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi d'uso di finitura

Trave di fondazione a "F" X7-X1

scala 1/50

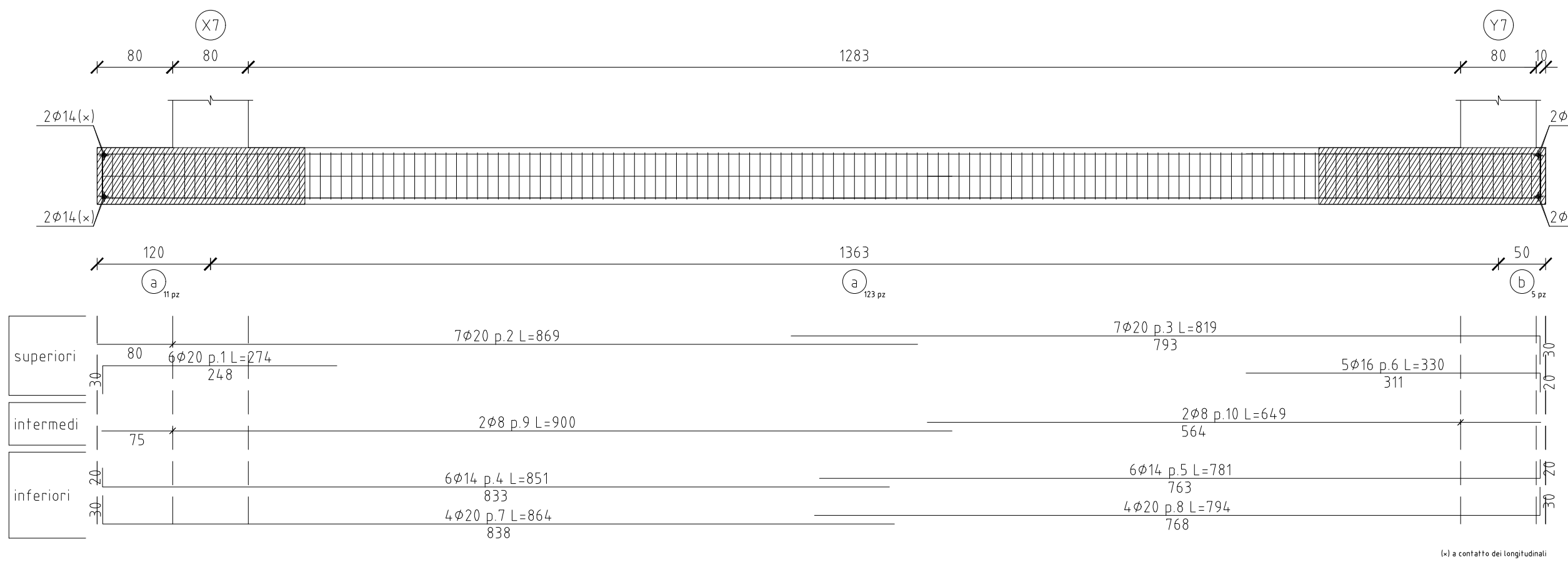


Sezione
scala 1/20

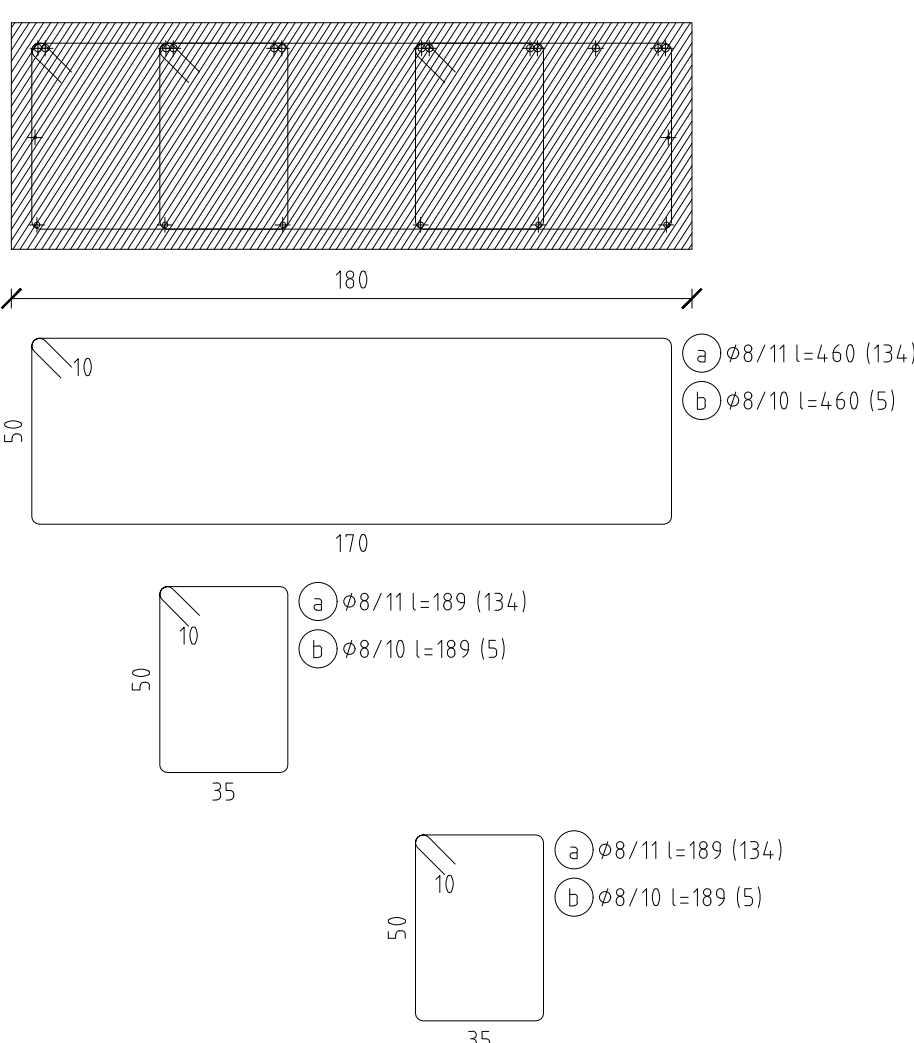


Trave di fondazione a "F" X7-Y7

scala 1/50

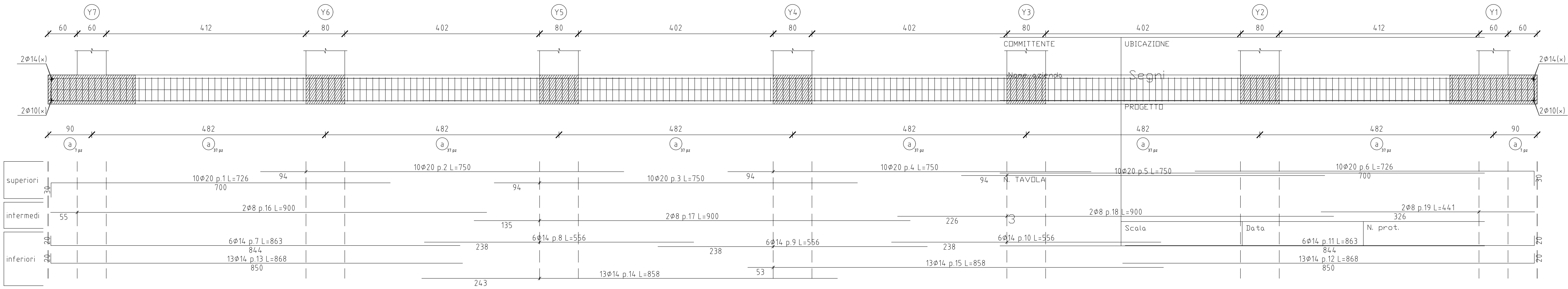


Sezione
scala 1/20



Trave di fondazione a "F" Y7-Y1

scala 1/50



Sezione
scala 1/20

