



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 TRAVI PIANO COPERTURA

TAV. ST_18_a

File: ST_18.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTROGLIO

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TRANQUILLI
Arch. Alessandro GASTALDI

COLLABORATORI:
Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Oliverio
Arch. Daria Marina

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giancarlo MASTO

Altre collaborazioni:
Arch. F. Pellicanò

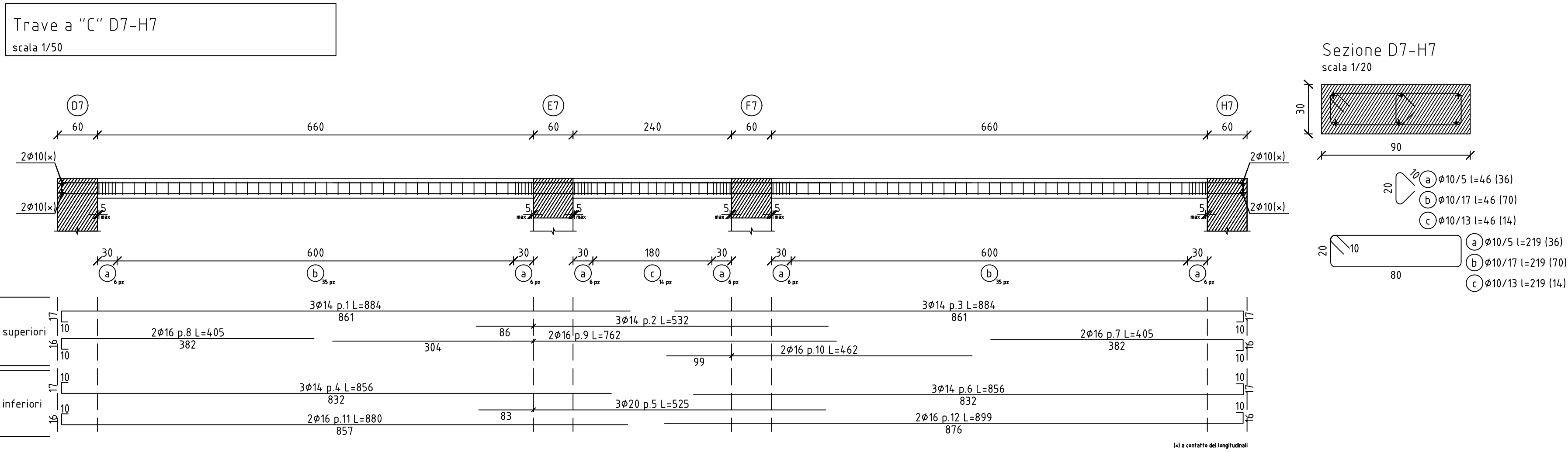
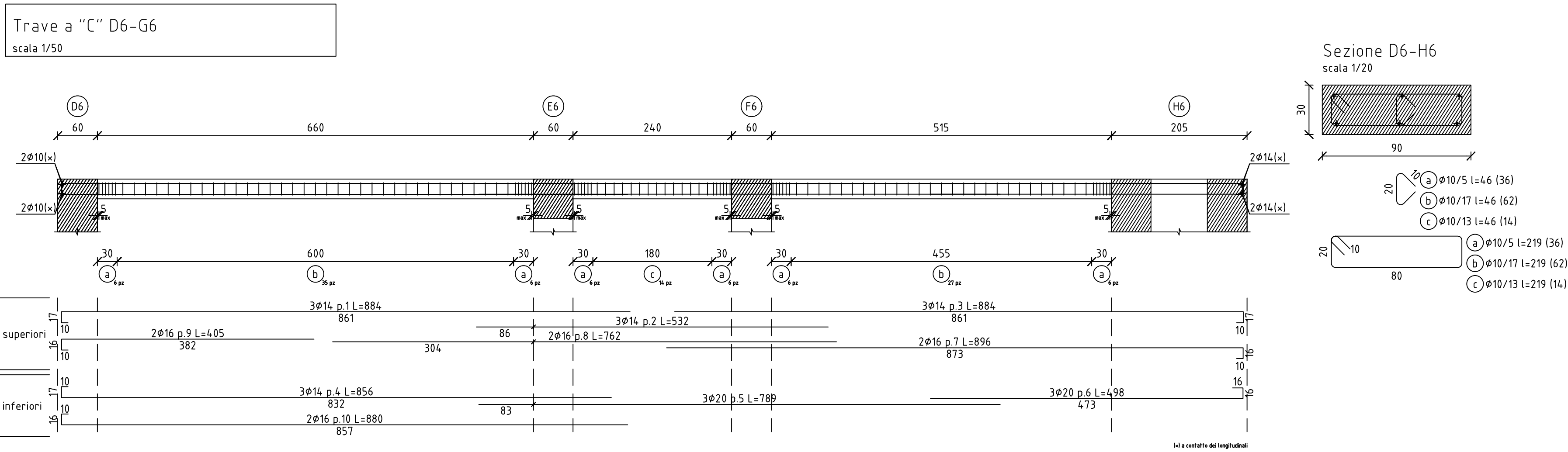
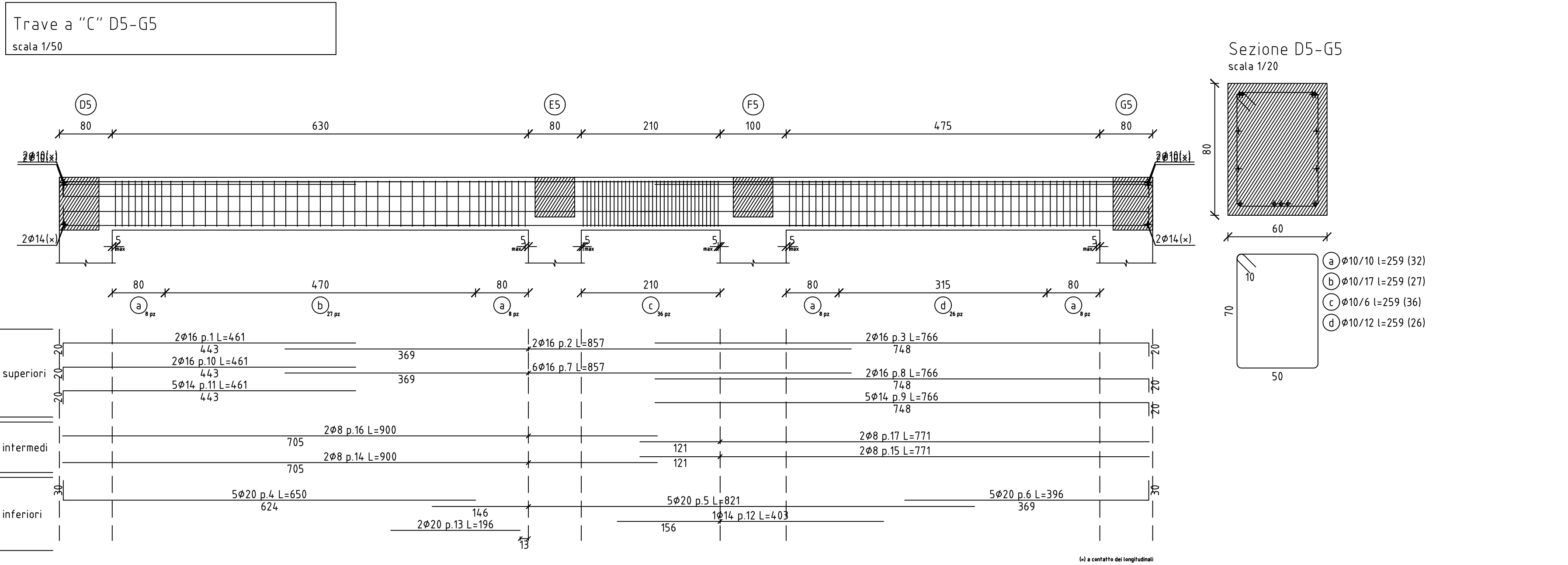


TABELLA MATERIALI

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)	Diagnostica massima (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
Strutture di sostegno	C25/30	C30/37	XC1	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
Calcestruzzo	B450E	Non trattato
Perforazioni	B450E	Trattamento anticorrosione
Paccaggio	B450E	Trattamento anticorrosione
Traverte e rinforzi pretesi	B450E	Trattamento anticorrosione

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate
Classe	8.8
Trattamento	Trattamento anticorrosione

PRESCRIZIONI TECNICHE
NOTE PER SCRIPAPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato: - Sovraposizione minima Ø80 - Ancoraggi min Ø40



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

PROGETTO DEFINITIVO



STATO DI PROGETTO -
BLOCCO E2
TRAVI PIANO COPERTURA

TAV. ST_18_b

File: ST 18.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABLE UNICO DEL
PROCEDIMIENTO:

Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Gianfranco MASTO

PROGETTISTI:

Inq. Stefano ~~TRANQUILLI~~

Arch. Alessandro SASSA
ORDINE

COLLABORATORI:

Geom. Calogero Di ROCCO

Arch. Dario 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.10.02.18)			Classe di esposizione (UNI EN 206-1)			Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Coppferno (mm)	Diametro massimo nervi (mm)	Rapporto massimo acqua/cemento	
	C25/30	C30/37	C32/40	XC1	XC2	XC3	XA3	S1	S2	S3				S4
Strutture di soletto	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. 20.02.98)				Trattamenti superficiali	
	B4540C	B4550A	B45520S	Smer.Y/A	Fluor.R/A	Fluor.R/A
Ordinarie	X			450N/mm ²	240N/mm ²	X
Perforazioni	X			600N/mm ²	580N/mm ²	X
Piaccaggio	X			450N/mm ²	240N/mm ²	X
Tiranti e inghessi pesanti		X		520N/mm ²	1000N/mm ²	X

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				
	S235	S275	S355	S460/1	S690/1
Profili		X		275N/mm²	430N/mm²

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	

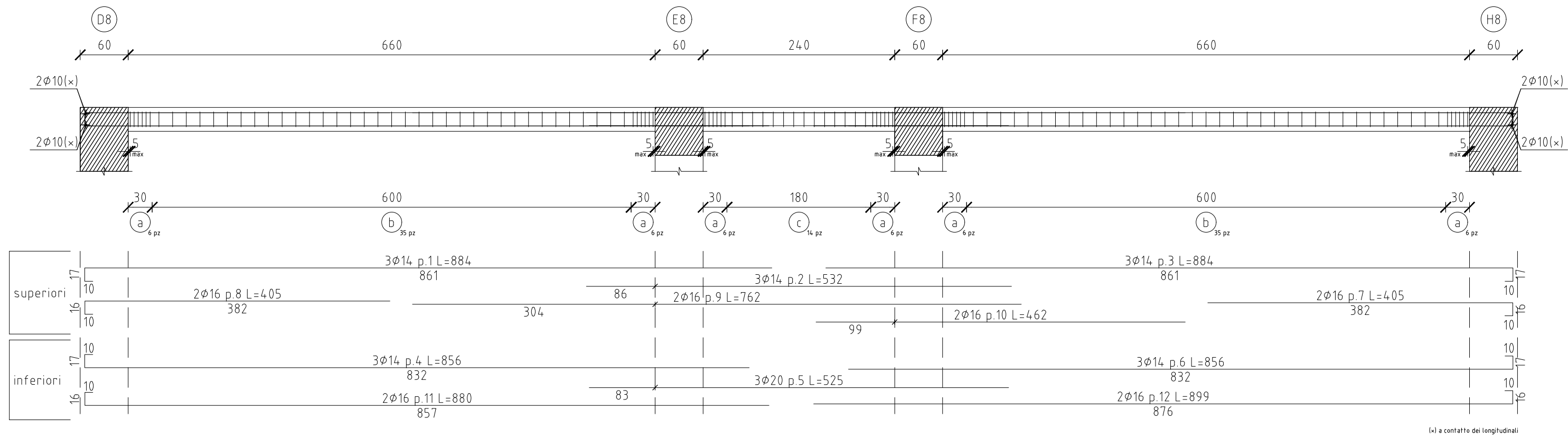
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	Stress f_{yk}	Rottura R_k			
8.8	640N/mm ²	800N/mm ²			
10.9	800N/mm ²	1000N/mm ²			

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

21/Prima dell'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore
22/L'appaltatore è tenuto a predisporre alla C.C. 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 s/o di finitura

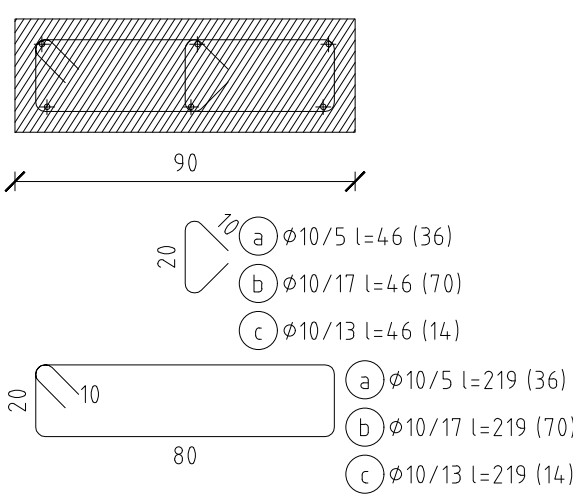
Trave a "C" D8-H8

scala 1/50



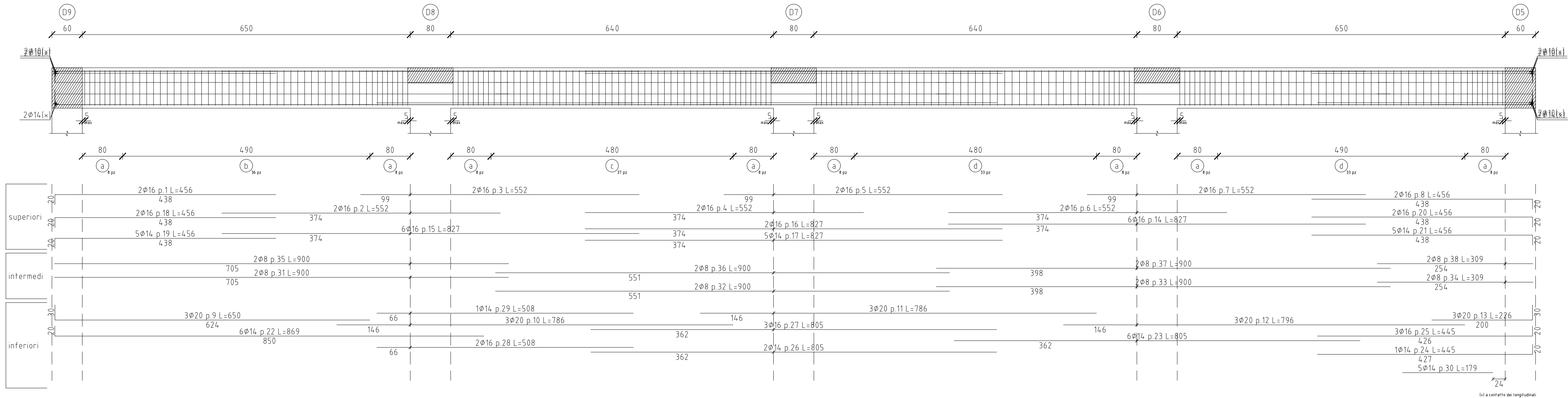
Sezione D8-H8

scala 1/20



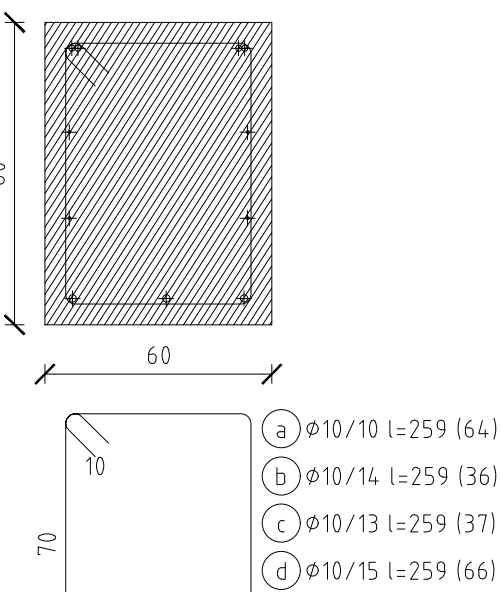
Trave a "C" D9-D5

scala 1/50



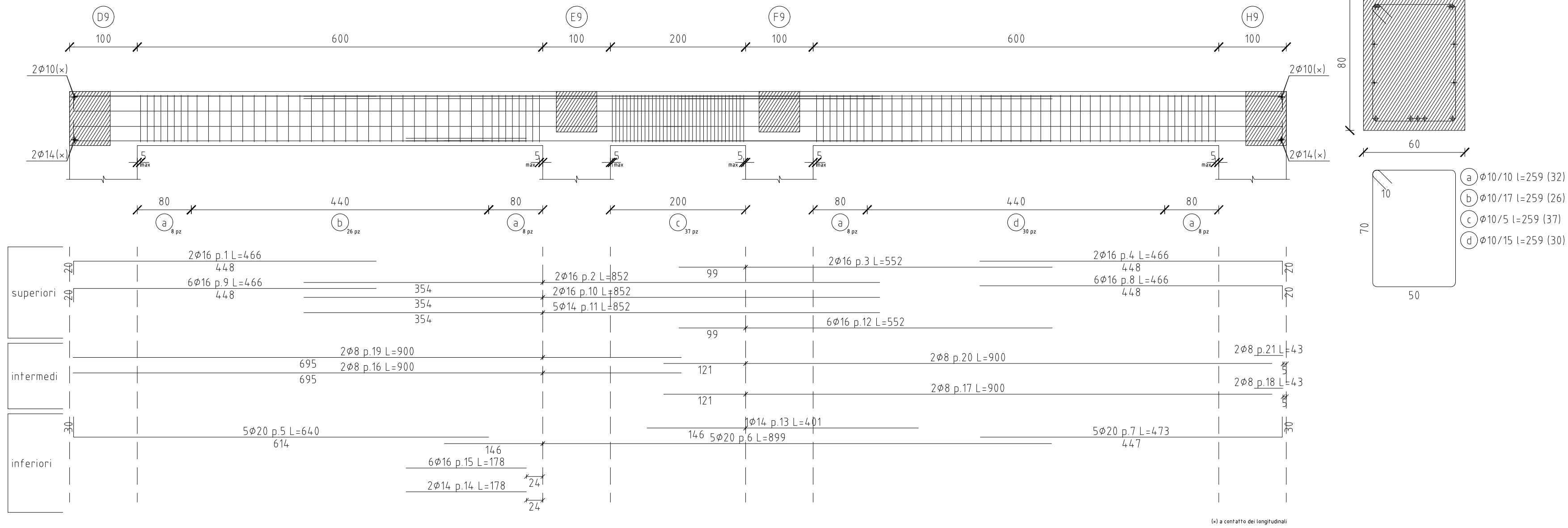
Sezione D9-D5

scala 1/20



Trave a "C" D9-H9

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 E2
TRAVI PIANO COPERTURA

TAV. ST_18_c
File: ST_18.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 GIANI
INGEGNERI ROMA N° 23066

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Oliverio
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 12058-2)				Classe di consistenza (UNI 11250-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/17	C25/20	XC1	XC2	XC3	XAB	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	B550S	Stm/SA	Ritrucc/SA	Intenusa
Saldatura	X				adibondina	adibondina	X
Perforazioni	X				adibondina	adibondina	X
Piaccaggio	X				adibondina	adibondina	X
Travetti e rinforzi passanti	X	X			adibondina	adibondina	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	

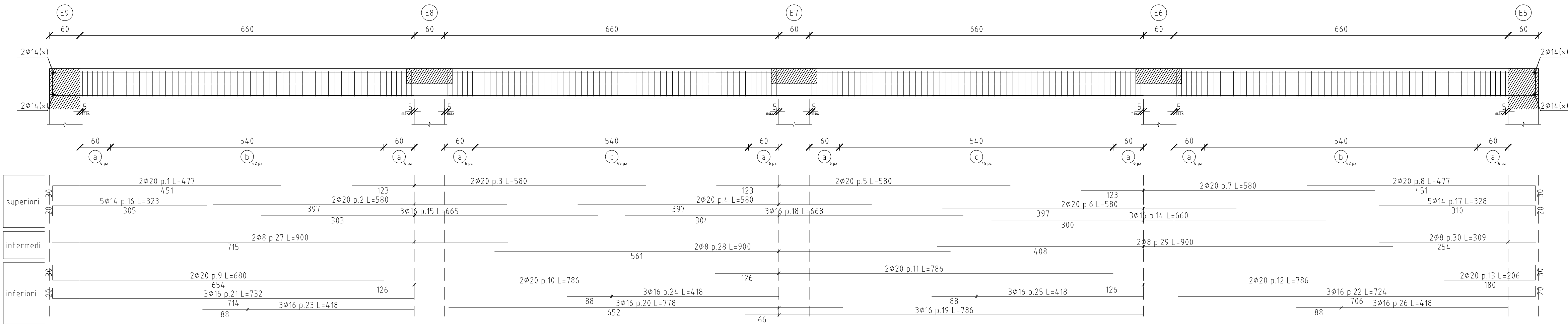
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato: - Sovrapposizione minima Ø60 - Ancoraggi min Ø40
--------------------------	---

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali (D.M.20.02.18)	
		S235	S275	S355	Stm/SA	Ritrucc/SA	Intenusa
Profilo					adibondina	adibondina	X

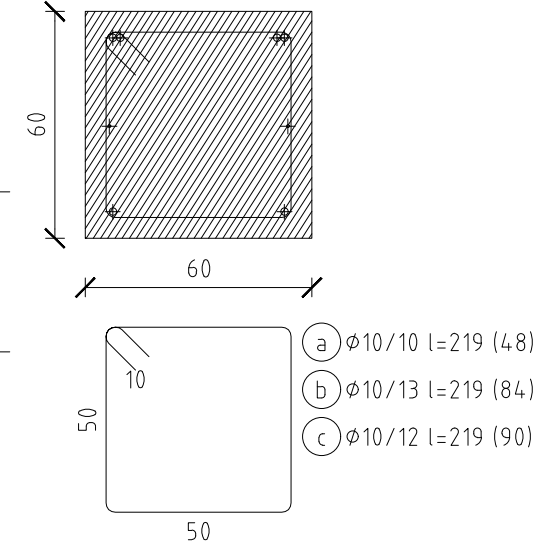
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
		Classe	Stm/SA	Ritrucc/SA	Intenusa
		B8	adibondina	adibondina	X
		S10.9	adibondina	adibondina	X

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

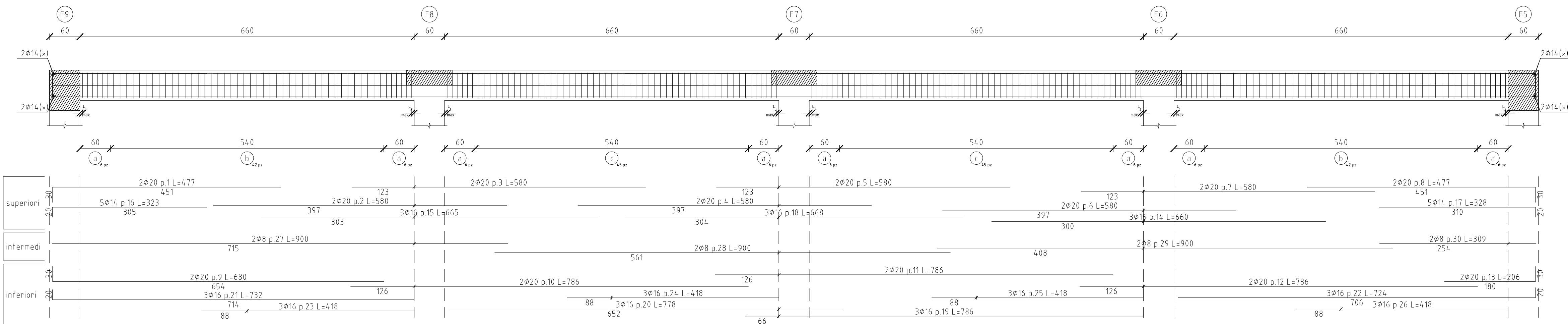
Trave a "C" E9-E5
scala 1/50



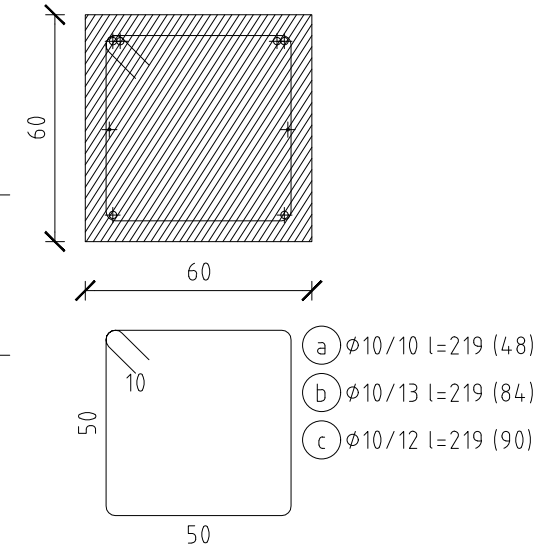
Sezione E9-E5
scala 1/20



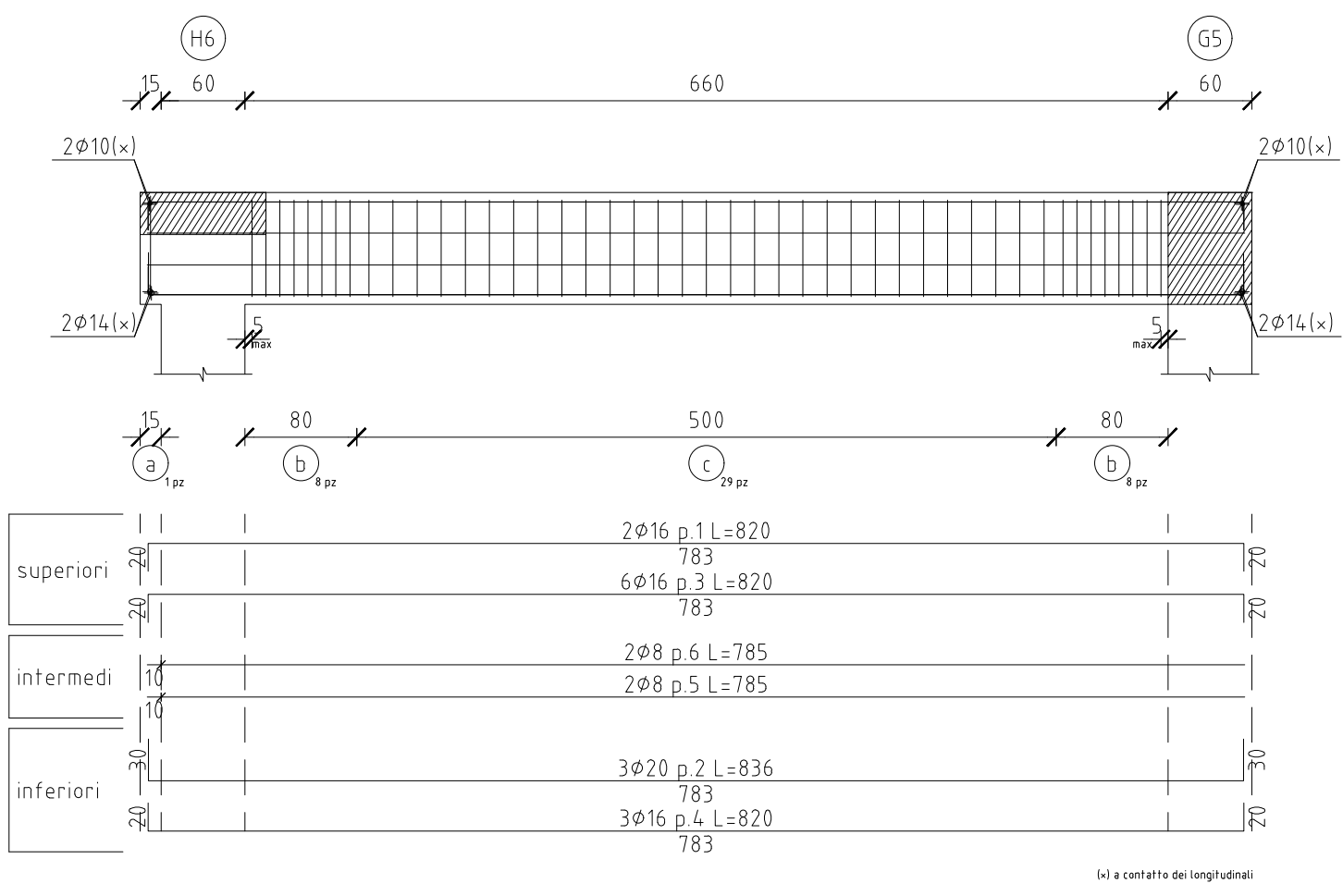
Trave a "C" F9-F5
scala 1/50



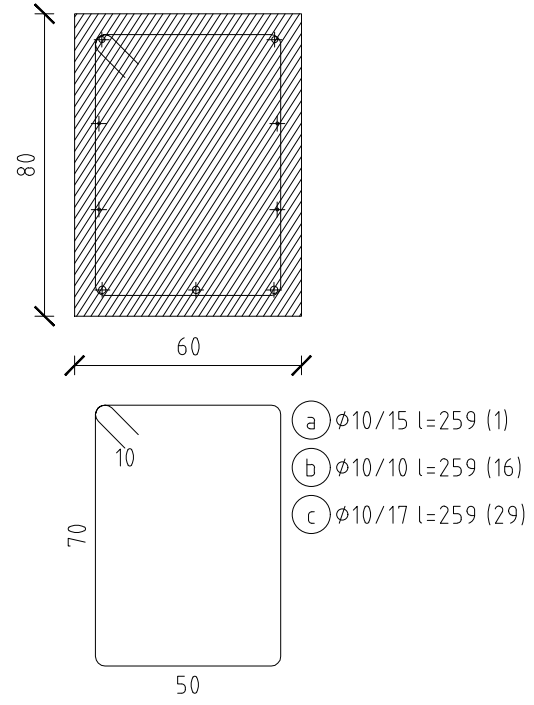
Sezione F9-F5
scala 1/20



Trave a "C" G6-G5
scala 1/50



Sezione
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 TRAVI PIANO COPERTURA

TAV. ST_18_d

File: ST_18.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

Trave a "C" H9-H6
scala 1/50

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	C19/17	C20/10	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	ReinVA	ReinVA
Costituito	X							
Perforazioni	X							
Paccaggio	X							
Traverte e rinforzi pretesi	X							

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	ReinVA	ReinVA	ReinVA
8.8				
10.9				

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