



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 SECONDO

TAV. ST_17_a

File: ST_17.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. Alessandra GIGLIOTTI

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO

P.E. Francesco Oliverio

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				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C18/15	C20/15	C25/20	XC1	XC2	XC3	XCA	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	B550C	B550A	Resina %	Resina %	Resina %	Resina %
Struttura	X				Resina %	Resina %	X	
Perforazioni	X				Resina %	Resina %	X	
Paccaggio	X				Resina %	Resina %	X	
Traverte e rinforzi pretesi	X	X			Resina %	Resina %	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	

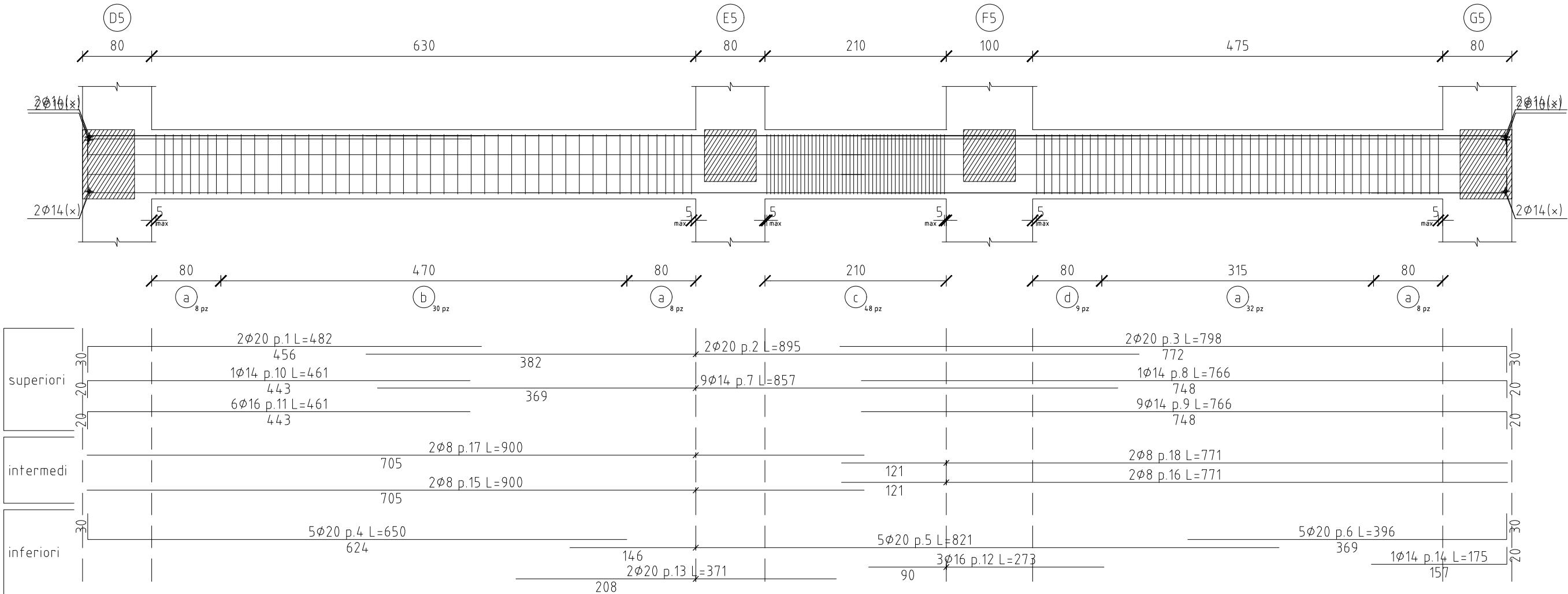
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato: Sovrapposizione minima Ø60 Ancoraggi min Ø40

PRESCRIZIONI TECNICHE	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 alla CE, per approvazione di elaborazioni
--------------------------	--

PRESCRIZIONI TECNICHE	1) Prima dell'inizio delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore. 2) Segnalazione e tenuta a predisposizione alla DL per approssimazione gli elaborati di officina di tutti gli elementi strutturali (travi e pilastri), evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi utili di finitura.
-----------------------	---

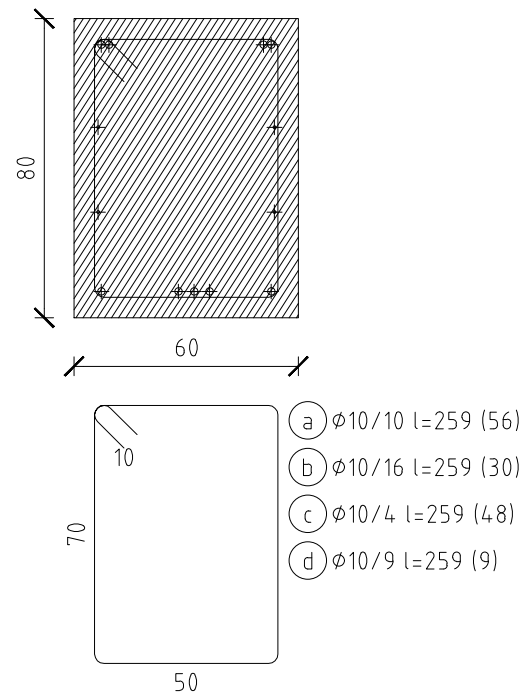
Trave a "Piano 2" D5-G5

scala 1/50



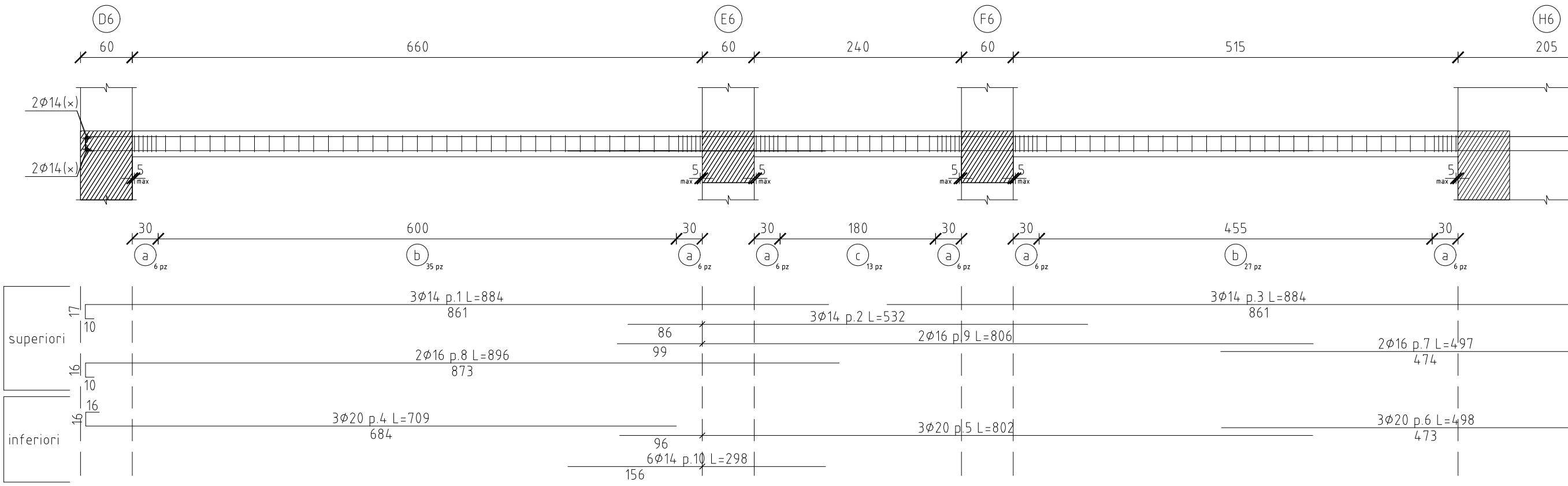
Sezione D5-G5

scala 1/20



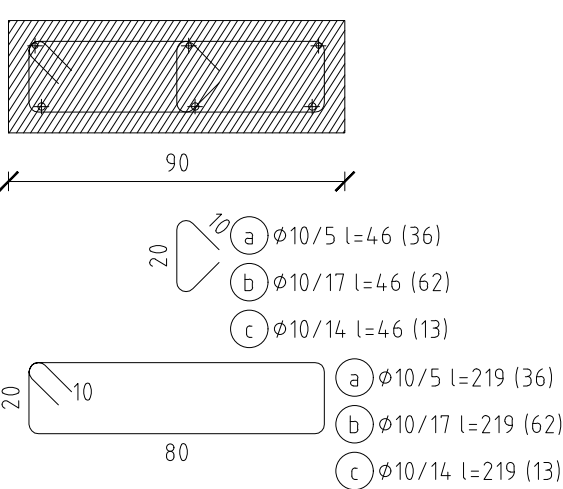
Trave a "Piano 2" D6-G6

scala 1/50



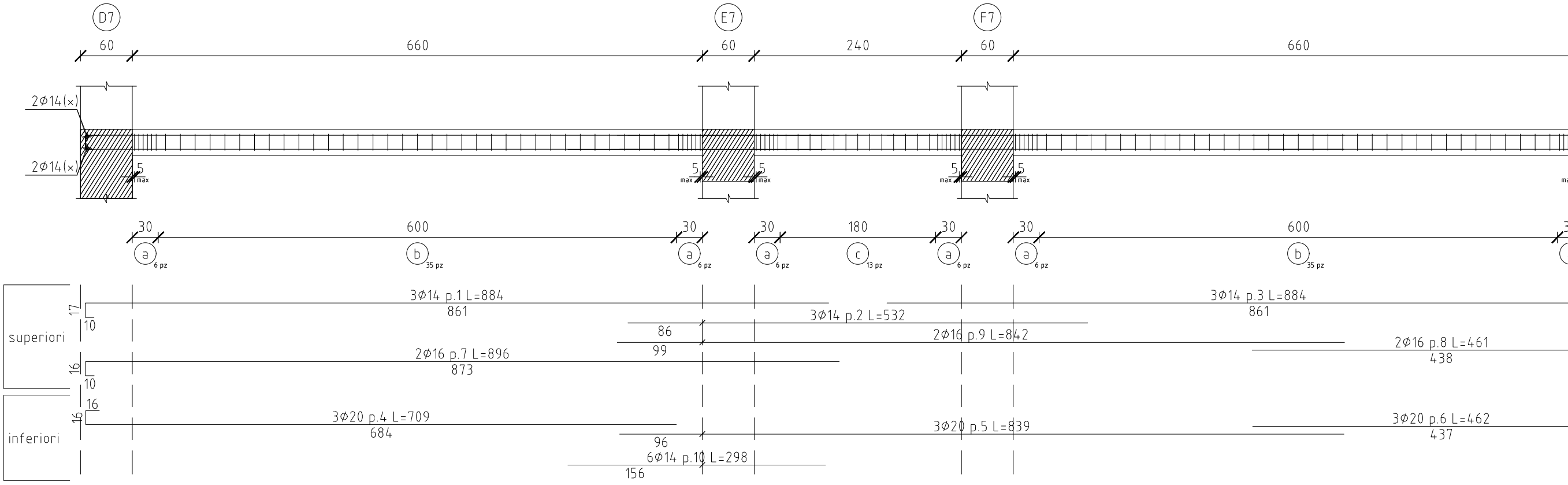
Sezione D6-H6

scala 1/20



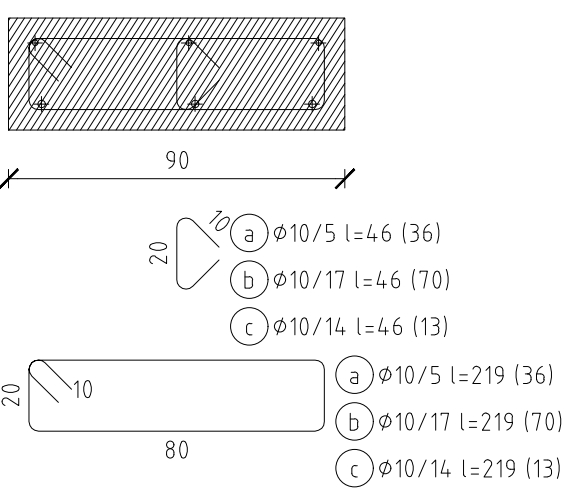
Trave a "Piano 2" D7-H7

scala 1/50



Sezione D7-H7

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 SECONDO

TAV. ST_17_b

File: ST_17.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 GIANCINI

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 EN 206-2)				Coppertura (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C15/10	C20/15	C25/20	C30/35	XC1	XC2	XC3	XC4	SA1	SA2	SA3	SA4			
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	B450C	B500C	B500C	Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
Struttura	X				Trattamento	Trattamento	X	
Perforazioni	X				Trattamento	Trattamento	X	
Paccaggio	X				Trattamento	Trattamento	X	
Travi e pilastri pretesi	X				Trattamento	Trattamento	X	

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

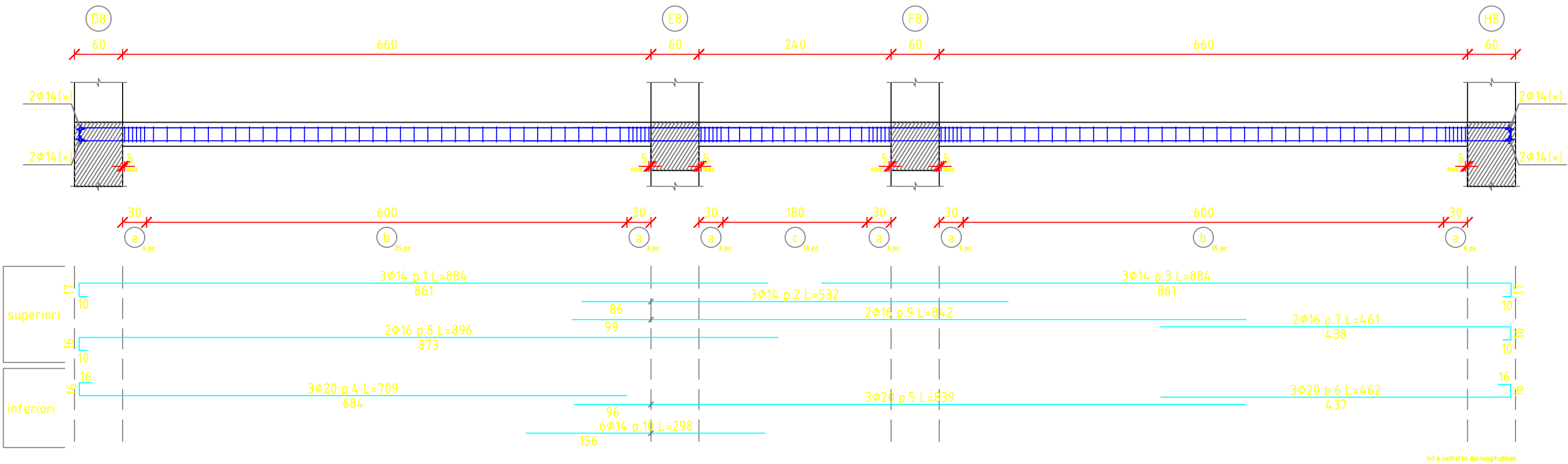
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIVIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI Ove non diversamente specificato Sovrapposizione minima Ø60 Ancoraggi min Ø40
--------------------------	---

PRESCRIZIONI TECNICHE	Caratteristiche delle unioni bullonate
Classe	Non trattato
8.8	Trattamento
10.9	Trattamento

PRESCRIZIONI TECNICHE	1) Prima dell'incasso delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore. 2) Segnalare e fermare a predisposizione alla DA, per approvazione gli elaborati di officina di tutti gli elementi strutturali (travi e pilastri), evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi a/o di finitura.
--------------------------	--

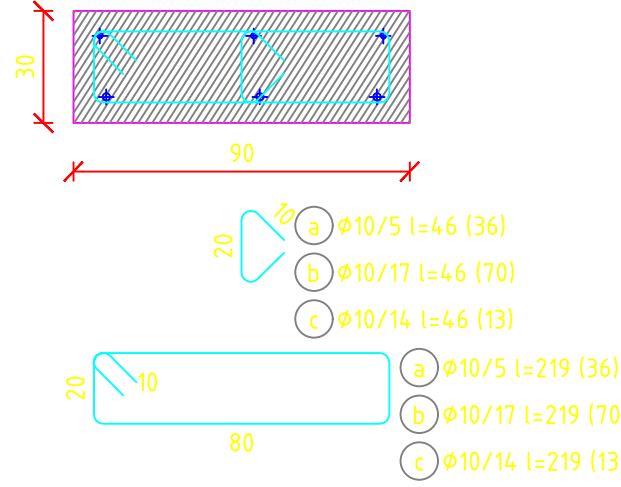
Trave a "Piano 2" D8-H8

scala 1/50



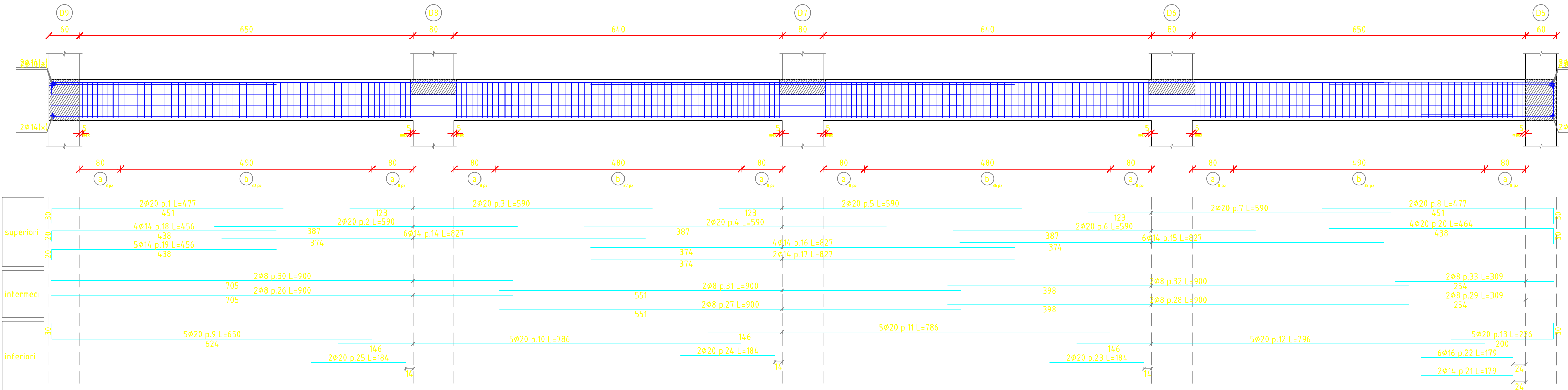
Sezione D8-H8

scala 1/20



Trave a "Piano 2" D9-D5

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 SECONDO

TAV. ST_17_c

File: ST_17.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTROCCIO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRANQUILLI
Arch. Alessandro GIANCOTTI

COLLABORATORI:

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

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Giancarlo MASTO

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI <small>Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)</small>														
CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI EN 206-1)				Capillarità (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C16/20	C20/25	C25/32	C30/37	XC1	XC2	XC3	XC4	SA	S2	S3	S4		
Strutture di sostegno	X				X				X				45	0,60
Strutture in fondazione	X				X				X				60	0,60
Strutture in elevazione	X				X				X				45	0,55
Fondazioni profonde	X				X				X				60	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali (D.M.20.02.18)			
	B500E	B500A	B500S	B500M	Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
Struttura	X				Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
Perforazioni	X				Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
Paccaggio	X				Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
Travetti e rinforzi perimetrali	X				Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Non trattato	Trattato	Non trattato
B8	Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato
B10	Non trattato	Trattato	Non trattato	Trattato

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPAPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI			
	Ove non diversamente specificato	Sovrapposizione minima Ø60	Ancoreggiati min Ø40	

Trave a "Piano 2" E9-E5
scala 1/50

Sezione E9-E5
scala 1/20

Trave a "Piano 2" F9-F5
scala 1/50

Sezione F9-F5
scala 1/20

Trave a "Piano 2" 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 SECONDO

TAV. ST_17_d

File: ST_17.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTROCCO

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TRANQUILLI
Arch. Alessandro GASTI

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

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giancarlo MASTO

Altre collaborazioni:
Arch. F. Pellicanò

Trave a "Piano 2" 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 (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI 12550-2)				Copertura (mm)	Diametro massimo netto (mm)	Rapporto massimo aria-cemento
	C25/30	C30/37	C35/45	RC3	RC2	RC1	AA3	S3	S2	S1	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			
	B450E	B500A	B550E	SteelMA	Intersuola	Intersuola	Intersuola	Intersuola
Ordinate	X			Intersuola	X			
Perforazioni	X			Intersuola	X			
Paccaggio	X			Intersuola	X			
Tratti e riaggiaggi pretesi		X		Intersuola	X			X

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	SteelMA	Intersuola	Intersuola
	B8	Intersuola	Intersuola	Intersuola
	B8.8	Intersuola	Intersuola	Intersuola

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