



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

# PROGETTO DEFINITIVO



STATO DI PROGETTO -  
BLOCCO E2  
TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST 15 a

File: ST 15.PDF

DATA  
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO

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

RESPONSABLE UNICO DEL  
PROCEDIMIENTO:

Ing. Paolo QUATTRUCCI

PROGETTISTA COORDINATORE.

Arch. Gianfranco MASTO

PROGETTISTI

Ing. Stefano TRANQUILLI

ORDINE  
INGEGNERI

COLLABORATORI:

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

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

## TABELLA MATERIALI

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.02.02.18)			Trattamenti superficiali			ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.02.02.18)				
	B45C40	B45G4	B51S205	Serie Xa	Rafforzata Xa	almeno ingiallita		Finita	S235	S275	S355	Serie Xa
Ordinarie	X			60N/mm <sup>2</sup>	60N/mm <sup>2</sup>	X						
Perforazioni	X			60N/mm <sup>2</sup>	60N/mm <sup>2</sup>	X						
Placcaggio	X			60N/mm <sup>2</sup>	60N/mm <sup>2</sup>	X						
Tiranti e rinforzi pesanti		X		52N/mm <sup>2</sup>	52N/mm <sup>2</sup>							

Profili	

<p><b>PRESCRIZIONI TECNICHE</b></p>	<p><b>NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI</b> Ove non diversamente specificato -Sovrapposizione minima Ø60 -Ancoraggi min Ø40</p>	<p><b>PRESCRIZIONI TECNICHE</b></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 alla CD, per approvazione ed elaborati</p>
---	---	---	---

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	Spessore t <sub>min</sub>	Spessore t <sub>max</sub>	Spessore t <sub>min</sub>	Spessore t <sub>max</sub>	Spessore t <sub>min</sub>
8.8	640N/mm <sup>2</sup>	900N/mm <sup>2</sup>			
10.9	900N/mm <sup>2</sup>	1000N/mm <sup>2</sup>			

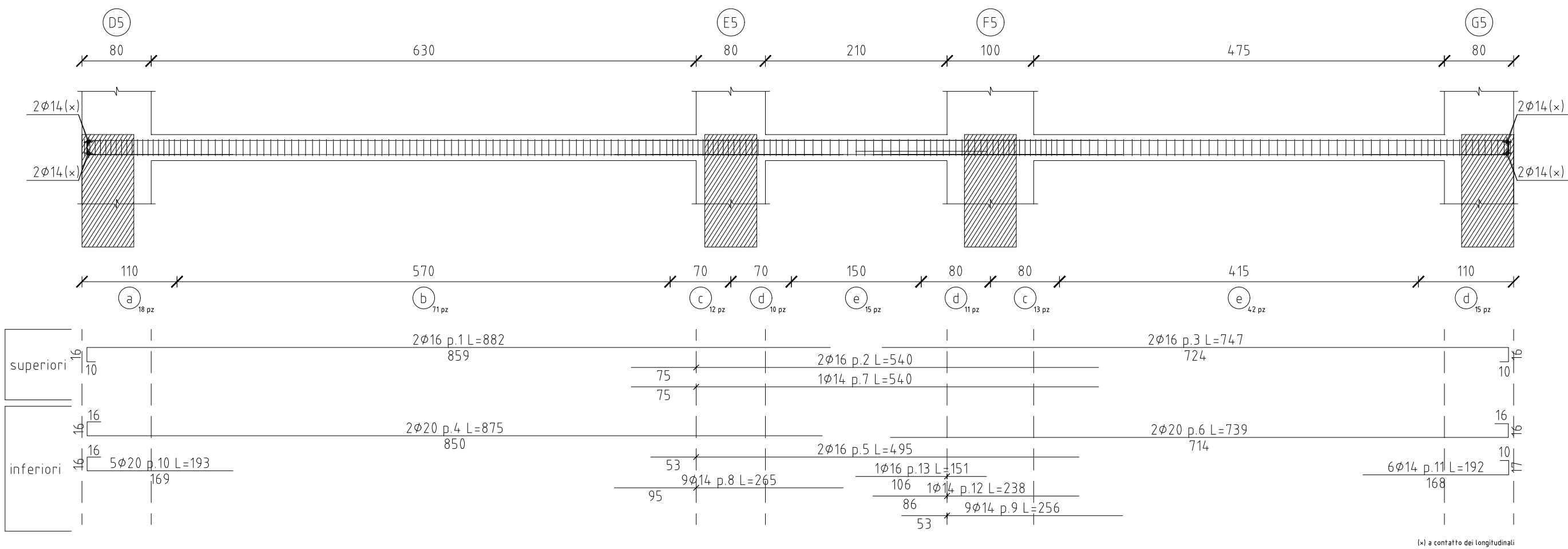
## PRESCRIZIONI TECNICHE

2) 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

PRESCRIZIONE  
TECNICHE

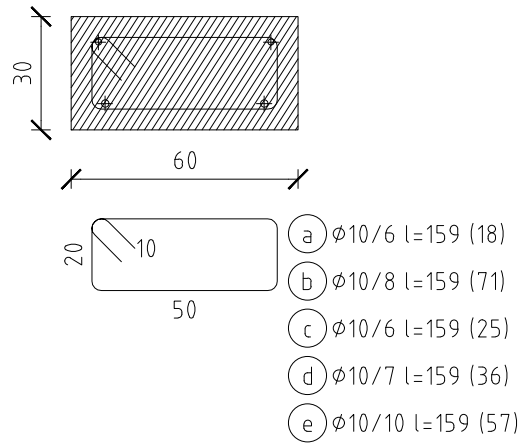
Trave di fondazione a "Piano T" D5-G5

scala 1/50



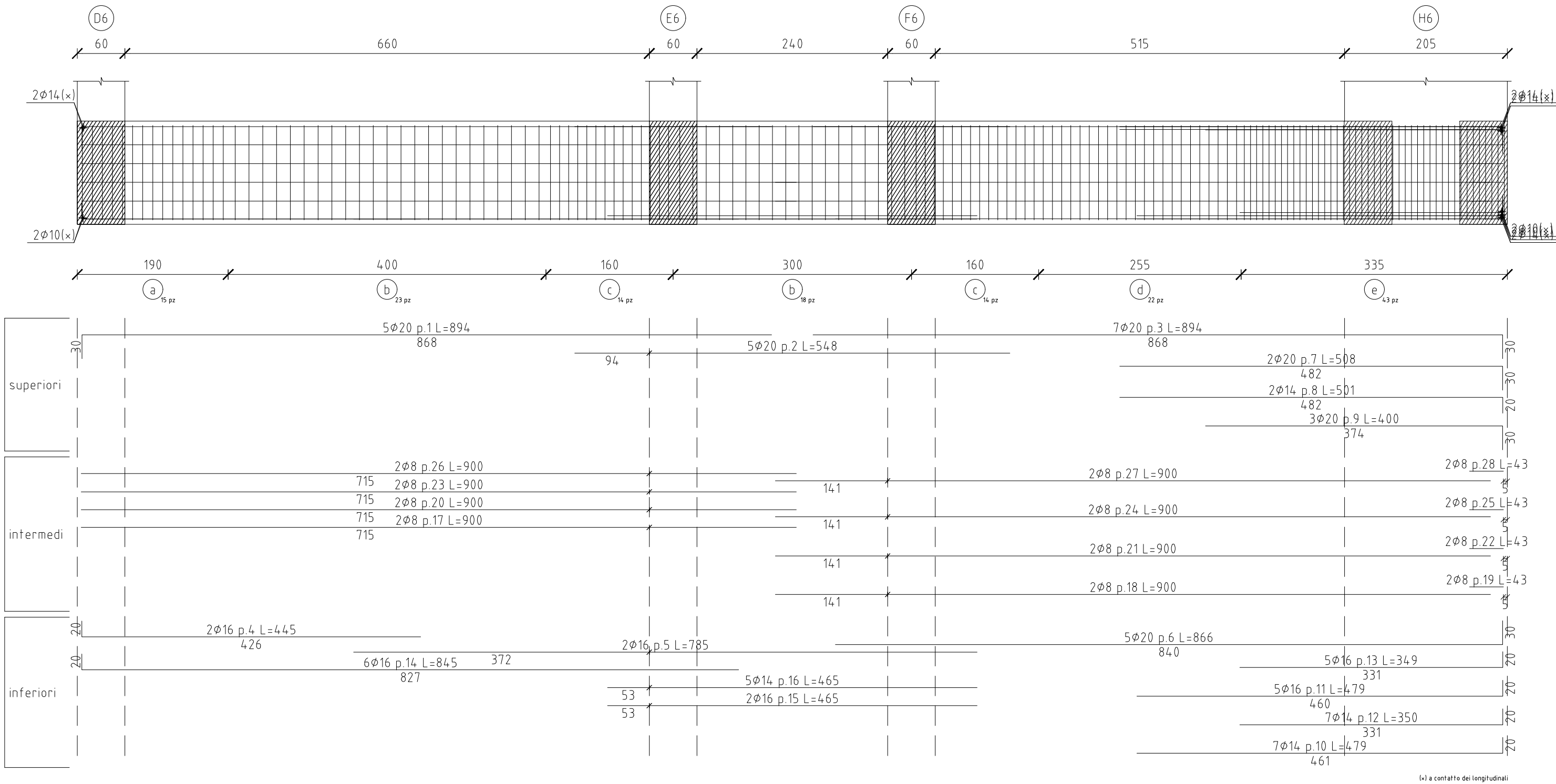
Sezione D5-G5

scala 1/20



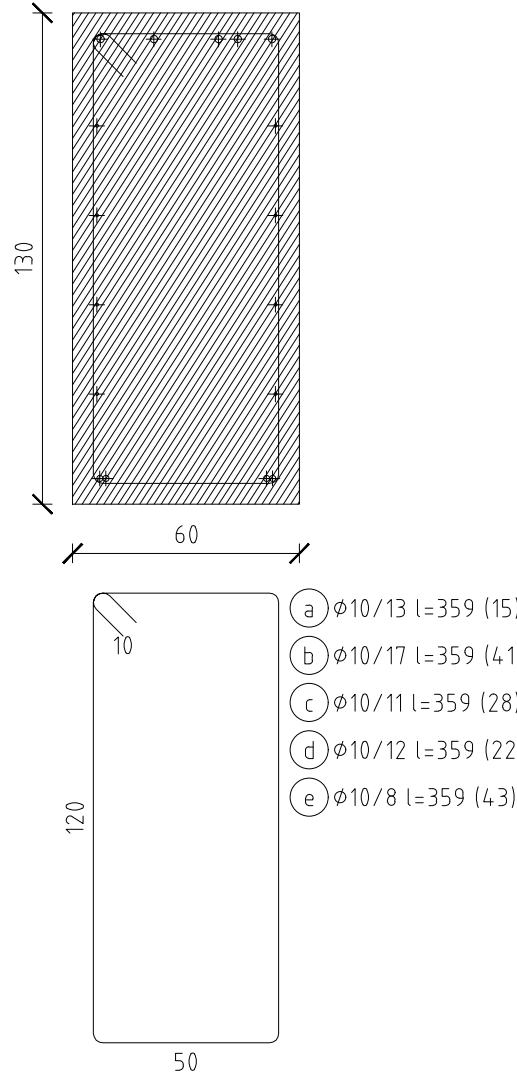
Trave di fondazione a "Piano T" D6-G6

scala 1/50



Sezione D6-H6

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 DI FONDAZIONE

TAV. ST\_15\_b

File: ST\_15.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. Giovanni O 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 <small>(D.M.20.02.18)</small>				Classe di esposizione				Classe di consistenza <small>(UNI 12550-2)</small>				Capiferra <small>(mm)</small>	Diametro massimo <small>(mm)</small>	Rapporto massimo acciaio-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			45	20	0.55
Fondazioni profonde	X						X			X			60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali <small>(D.M.20.02.18)</small>				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B550S	Stm/SA	Antiruggine	Passiva
Saldature	X			Antiruggine	Antiruggine	X
Perforazioni	X			Antiruggine	Antiruggine	X
Paccaggio	X			Antiruggine	Antiruggine	X
Traverte e rinforzi passanti	X	X		Antiruggine	Antiruggine	X

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali <small>(D.M.20.02.18)</small>				Trattamenti superficiali	
	S235	S275	S355	Stm/SA	Antiruggine	Passiva
Profilo				Antiruggine	Antiruggine	

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	Stm/SA	Antiruggine	Passiva
B8		Antiruggine	Antiruggine	
S10		Antiruggine	Antiruggine	

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SCRIPROPOSIZIONI ED ANCORAGGI	
	Ove non diversamente specificato: -Sovraposizione minima Ø60 -Ancoraggi min Ø40	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 predisporre alla DA, per approvazione gli elaborati di ufficio di tutti gli elementi strutturali, non di finitura, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e non questi ed altri elementi utili di finitura.

Trave di fondazione a "Piano T" D7-H7  
scala 1/50

Trave di fondazione a "Piano T" D8-H8  
scala 1/50





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

# PROGETTO DEFINITIVO



STATO DI PROGETTO -  
BLOCCO E2  
TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST\_15\_C

File: ST 15.PDF

DATA  
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRUCCI

PROGETTISTA COORDINATORE.

Arch. Gianfranco MASTO

PROGETTISTI

Ing. Stefano TRANQUILLI



COLLABORATORI:

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

### Altre collaborazioni

Arch. F. Pellicanò

## TABELLA MATERIALI

## 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 CP, 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





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

# PROGETTO DEFINITIVO



STATO DI PROGETTO -  
BLOCCO E2  
TRAVI DI FONDAZIONE

TAV. ST\_15\_d

File: ST 15.PDF

DATA  
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

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

RESPONSABLE UNICO DEL PROCEDIMIENTO:

Ing. Paolo QUATTROCI

15949

PROGETTISTA COORDINATORE:

Arch. Gianfranco MASTO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRANQUILLI

*Signature* 

COLLABORATORI:

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

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

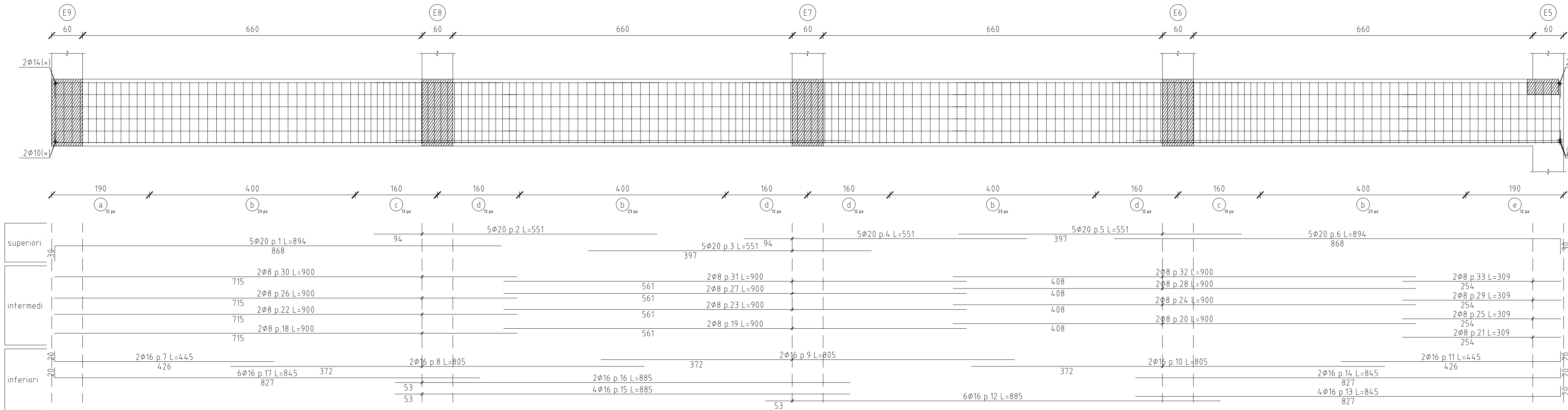
## TABELLA MATERIALI

## TABELLA MATERIALI

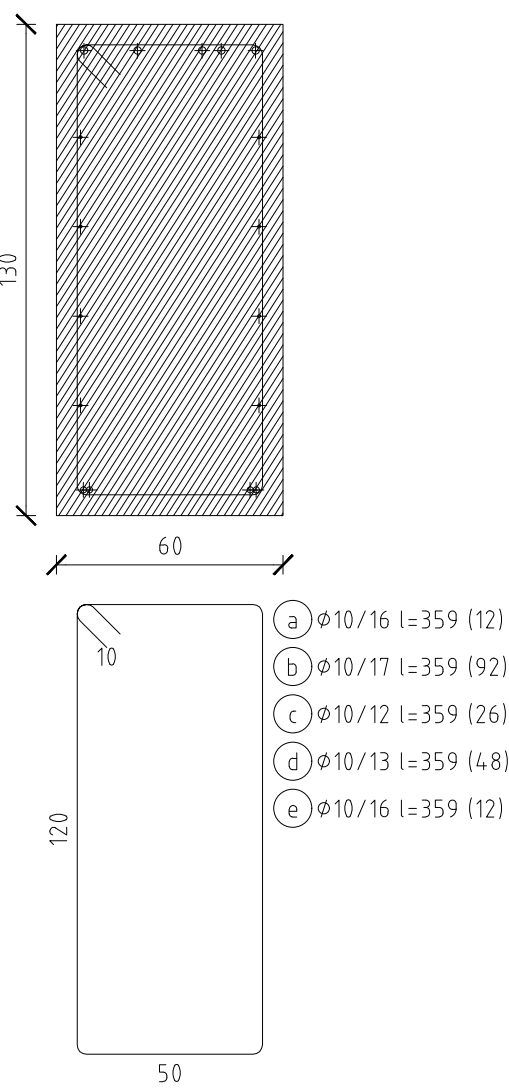
## PRESCRIZIONI TECNICHE

2) l'appaltatore è tenuto a predisporre all'OE, 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

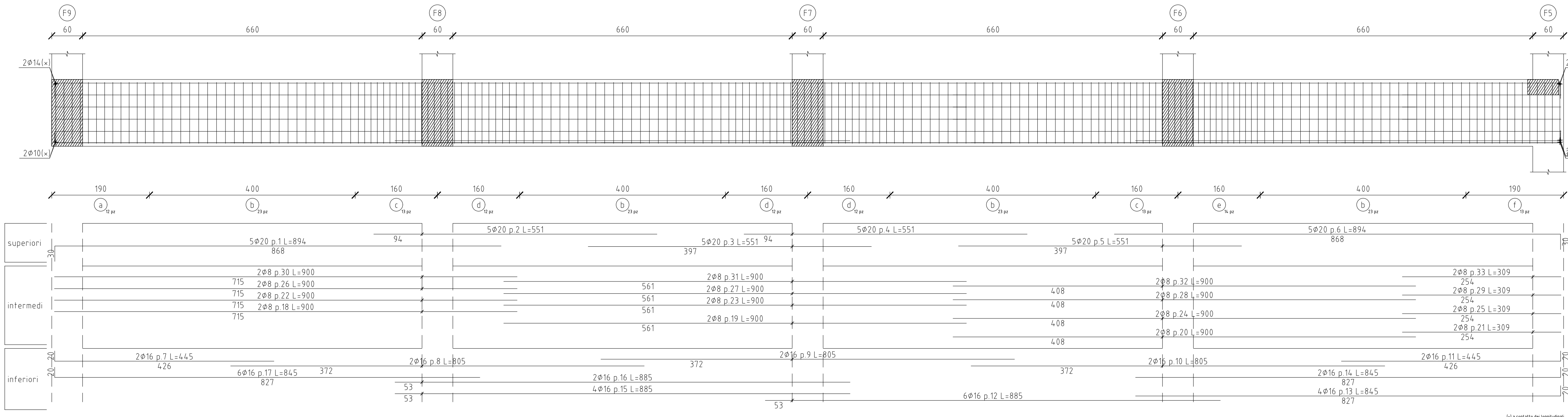
Trave di fondazione a "Piano T" E9-E5  
scala 1/50



Sezione E9-E5  
scala 1/20



Trave di fondazione a "Piano T" F9-F5  
scala 1/50



Sezione F9-F5  
scala 1/20

