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 E1
ARMATURA TRAVI PIANO SECONDO

TAV. ST_09_a

File: ST_09.PDF

DATA: Dicembre 2022

REV.: 02

Rapp.: 1:50 1:20

Plot: A0

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTRONE

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TRAMONTANO
Arch. Alessandro [illegible]

COLLABORATORI:
Geom. Categoria DI ROCCO
P.E. Francesco Oliviero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giuseppe LO 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.2018.18)			Classe di esposizione (UNI EN 206.1)				Classe di consistenza (UNI 11920.1)				Diametro massimo inerti (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C28/35	C32/40	X0	XC1	XC2	XA3	S1	S2	S3	S4		
Strutture di sostegno		X				X				X		45	0.60
Strutture di fondazione		X				X				X		40	0.60
Strutture in elevazione		X				X				X		45	0.55
Fondazioni profonde		X					X				X	40	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.2018.18)			Trattamenti superficiali		
	B450A	B450C	Fe44.2N	Fe510.2N	Zincatura	Fe510.2N
Ordinaria	X			Ordinatoria	Ordinatoria	X
Perforazioni	X			Ordinatoria	Ordinatoria	X
Piastrago	X			Ordinatoria	Ordinatoria	X
Tiranti e rinforzi pregiati		X	Ordinatoria			X

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.2018.18)				
	S235	S275	S355	Saldabile	Zincato/Inox
Profili			X		Ordinatoria

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate				
Classe	Vite Tab.	Vite cl. Ta			
8.8	Ordinatoria	Ordinatoria			
10.9	Ordinatoria	Ordinatoria			

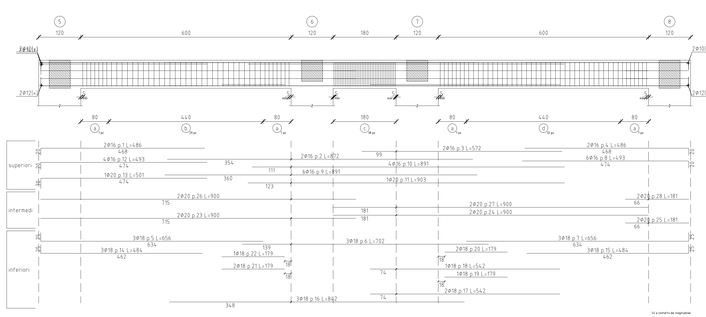
PRESCRIZIONI TECNICHE

NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
Ove non diversamente specificato
Sovrapposizione minima Ø30
Ancoraggi non Ø40

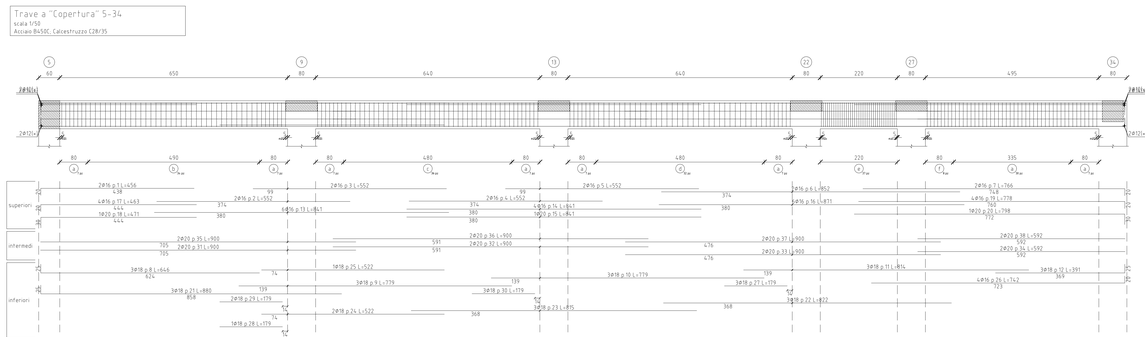
PRESCRIZIONI TECNICHE

L'ultima dell'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate nei disegni dovranno essere verificate in opera a cura dell'esecutore.
Gli appaltatori e tecnici a prestigiorni alla fin per approvazione gli elaborati esecutivi delle strutture.
strutturali nodi e giunzioni.
eventuali interferenze
Le misure riportate nei disegni sono ad altri elementi sia di finitura

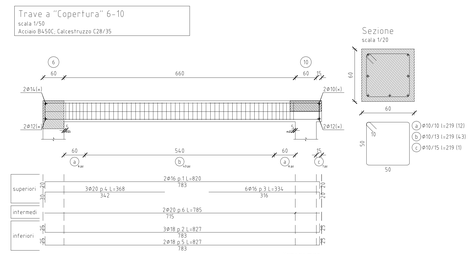
Trave a "Copertura" 5-8
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



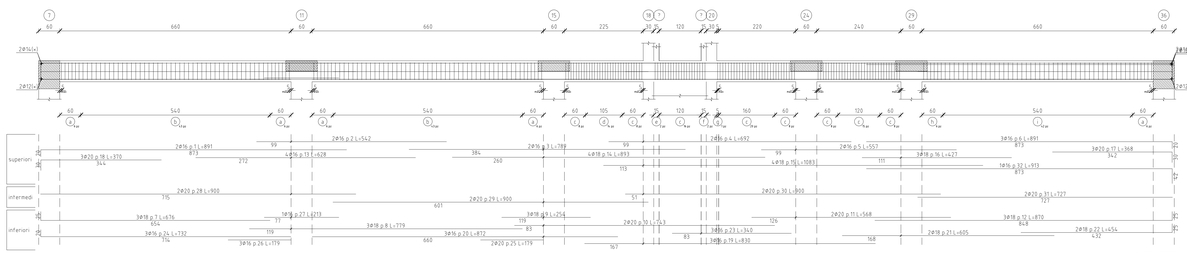
Trave a "Copertura" 5-34
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



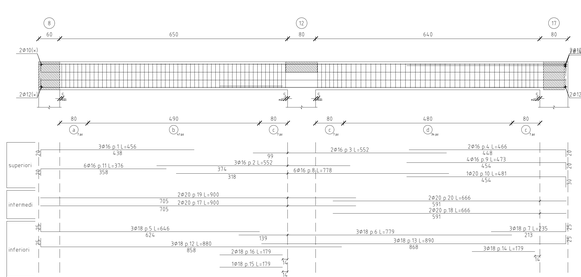
Trave a "Copertura" 6-10
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



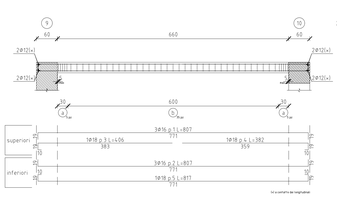
Trave a "Copertura" 7-36
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



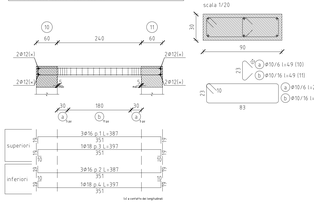
Trave a "Copertura" 8-17
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



Trave a "Copertura" 9-10
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



Trave a "Copertura" 10-11
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



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 E1 ARMATURA TRAVI PIANO SECONDO

TAV. ST_09_b

File: ST_09.PDF

DATA: Dicembre 2022

REV.: 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50 - 1:20

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTRINI

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TRAMONTANA
Arch. Alessandra [illegible]

COLLABORATORI:
Geom. Calogero Di ROCCO
P.E. Francesco Diviero
Arch. Daria Marino

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giuseppe LO 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 11293-2)				Dmax(mm)	Diametro massimo barre (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C28/35	C32/37	C35/45	XC1	XC2	XC3	S1	S2	S3	S4			
Strutture di sostegno		X				X					X	45	30	0.60
Strutture di fondazione		X				X					X	45	30	0.60
Strutture in elevazione		X				X					X	45	20	0.55
Fondazioni profonde		X					X				X	45	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali	
	B450C	B450A	B450C/A	Inox Cat.	Zincatura (UNI EN ISO 1461)	Rivestimento organico
Ordinaria	X			UNI EN ISO 3506-1	Zincatura (UNI EN ISO 1461)	Rivestimento
Pretensione	X			UNI EN ISO 3506-1	Zincatura (UNI EN ISO 1461)	Rivestimento
Pianoggio	X			UNI EN ISO 3506-1	Zincatura (UNI EN ISO 1461)	Rivestimento
Staffe e legature (ancoraggi speciali)			X	UNI EN ISO 3506-1	Zincatura (UNI EN ISO 1461)	Rivestimento

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
Profili	S235	S275	S355	Inox Cat.
			X	UNI EN ISO 3506-1

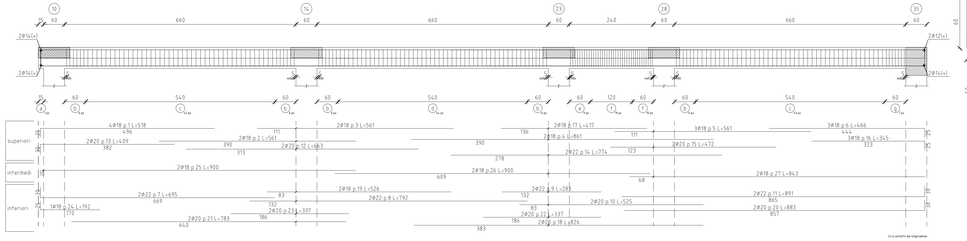
RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate				
Classe	Inox Cat.	Vite/ma. Gr.			
8.8	UNI EN ISO 3506-1	UNI EN ISO 3506-1			
10.9	UNI EN ISO 3506-1	UNI EN ISO 3506-1			

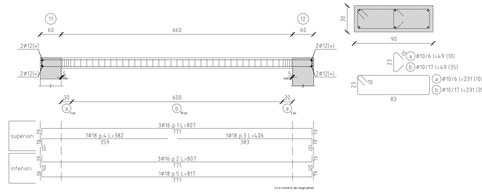
PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Qualsiasi sovrapposizione non espressamente specificata
	Sovrapposizione minima Ø60
	Ancoraggi non Ø40

PRESCRIZIONI TECNICHE	
	L'ultima staffa all'inizio delle lavorazioni tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura dell'impresa esecutrice.
	Gli spadamenti e tracce a prolungamento alla DL per approvazione gli elaborati di dettaglio delle strutture.
	Le strutture metalliche dovranno essere protette contro la corrosione.
	Tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi ciclo di finitura

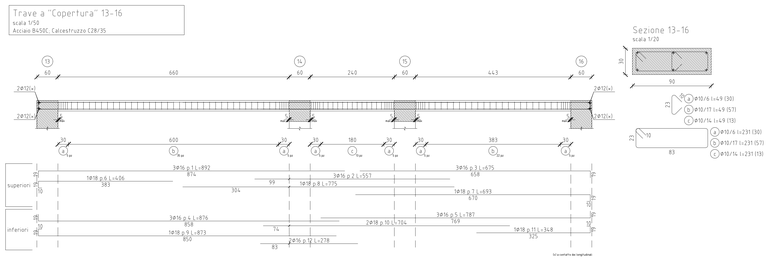
Trave a "Copertura" 10-35
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



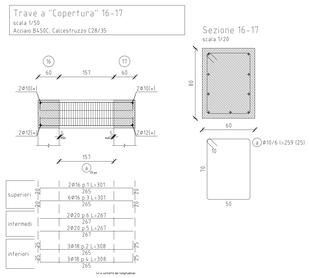
Trave a "Copertura" 11-12
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



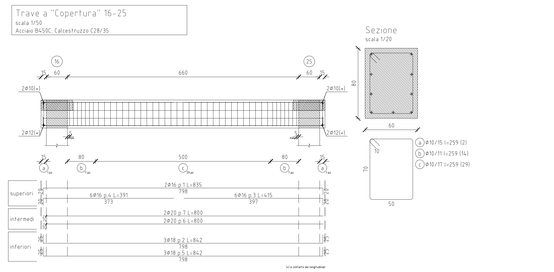
Trave a "Copertura" 13-16
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



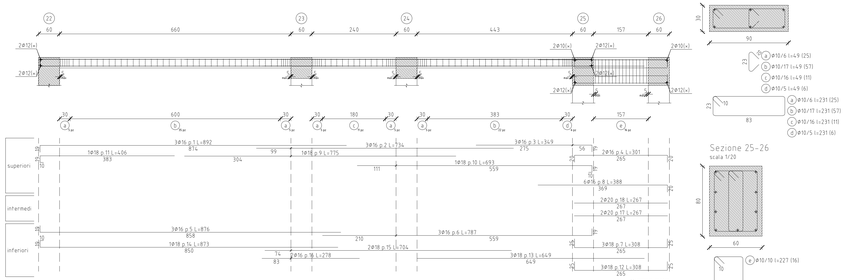
Trave a "Copertura" 16-17
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



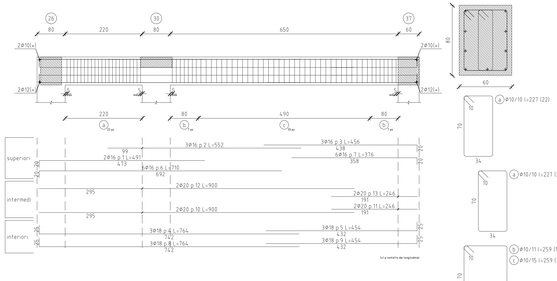
Trave a "Copertura" 16-25
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



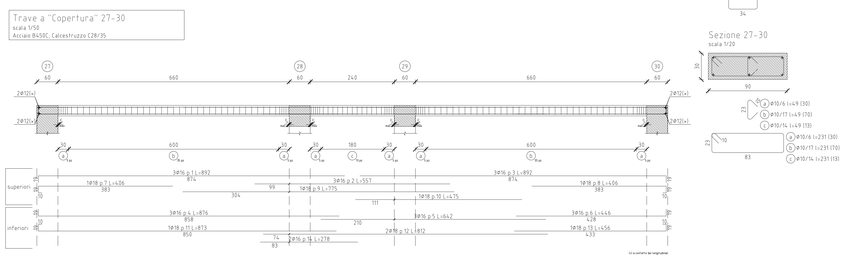
Trave a "Copertura" 22-26
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



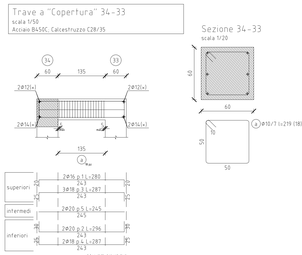
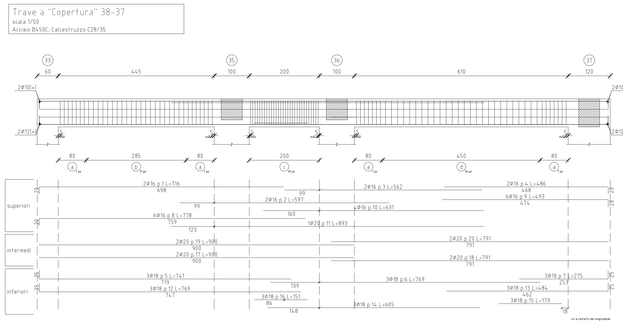
Trave a "Copertura" 26-37
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



Trave a "Copertura" 27-30
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



Trave a "Copertura" 34-33
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35



Trave a "Copertura" 38-37
scala 1/50
Acciaio B450C, Calcestruzzo C28/35