



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
CARPENTERIA FONDAZIONE

TAV. ST_20_a
File: ST_20.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 TRAVAGLIO
Arch. Alessandro Olivero

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)				Capifferro (mm)	Diámetro maximo acero (mm)	Rapporto massimo acero-cemento
	C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	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	36	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	B55C205	SteelMA	Industria	Industria
Ordinate	X		270N/mm ²	240N/mm ²	X	
Perforazioni	X		270N/mm ²	240N/mm ²	X	
Piscaggio	X		270N/mm ²	240N/mm ²	X	
Travi e inghiai pesanti	X	X	270N/mm ²	240N/mm ²		X

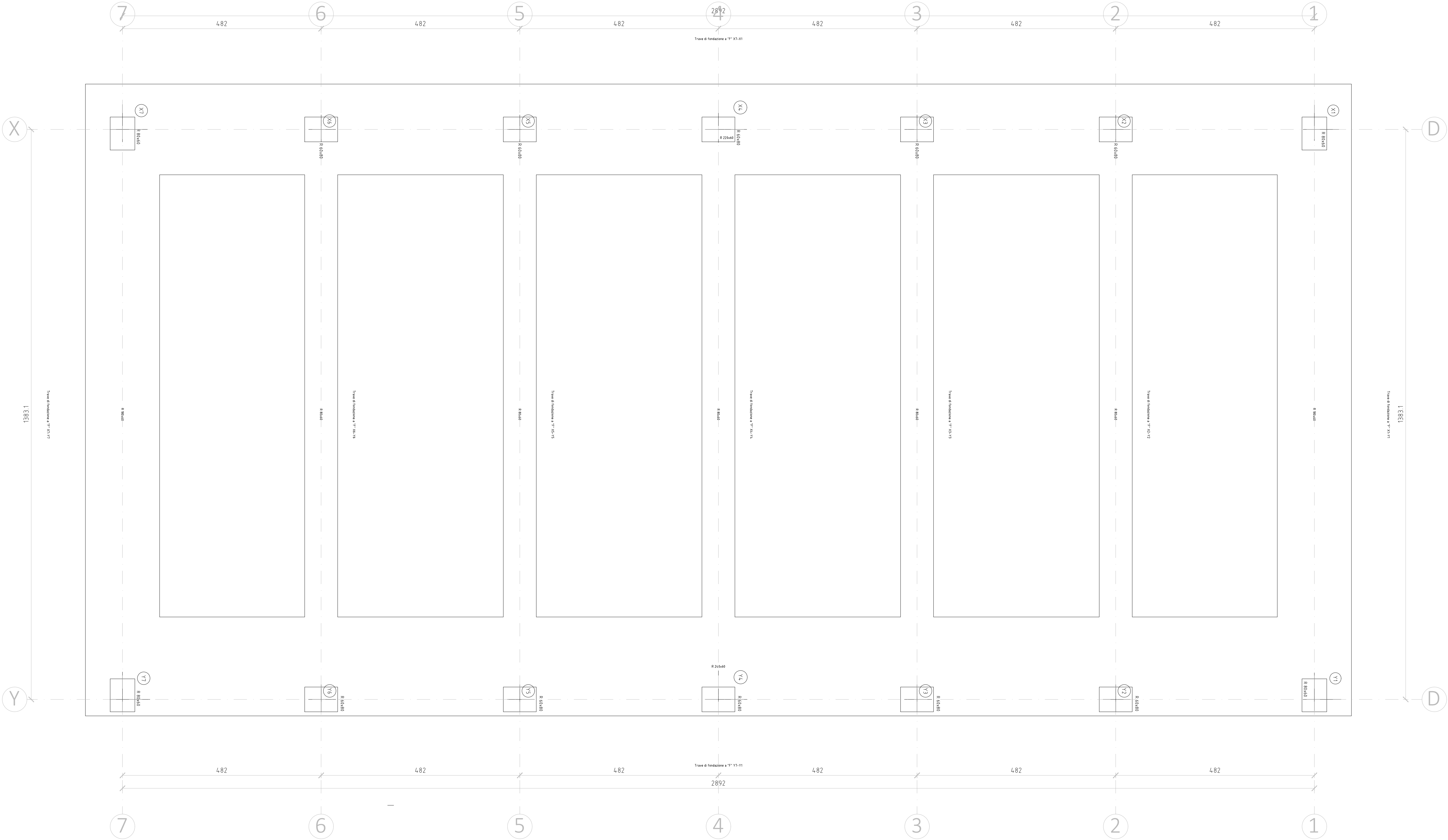
RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento murature	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

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

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			
	S235	S275	S355	SteelMA
Profilo	X			270N/mm ²

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
	Classe	SteelMA	Industria	Industria
S 8	8.8	800N/mm ²	800N/mm ²	800N/mm ²
S 10.9	10.9	1000N/mm ²	1000N/mm ²	1000N/mm ²

PRESCRIZIONI TECNICHE	1)Prima dell'uso delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura del costruttore. 2) Applicazione a tenso a prelungire alle 10, per approssimazione gli elaborati di calcolo di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni. 3) Accorciamento dei bulloni trasferire tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi tipo di fondazione
--------------------------	---





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
CARPENTERIA COPERTURA

TAV. ST_20_b

File: ST_20.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02 00

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo QUATTRO



PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRANQUILLI
Arch. Alessandro GEMELLI
P.E. Francesco Olivero
Arch. Daria Marino



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 esposizione (D.M. 20.02.18)								Classe di consistenza (D.M. 20.02.18)				Coppelleno (mm)	Diametro massimo event. (mm)	Rapporto massimo acqua-cemento
	C25/30	C30/37	C35/40	C40/50	XC1	XC2	XC3	XC4	S1	S2	S3	S4			
Struttura di sostegno	X				X				X				45	30	0.60
Struttura in fondazione	X				X				X				60	30	0.60
Struttura 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	SteelMA	Industria	Industria	Industria	Industria
Ordinate	X				X			
Perforazioni	X				X			
Piscaggio	X				X			
Tiranti e inghiaggi pesanti	X		X		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	Industria
8.8				
10.9				

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

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Che non diversamente specificato
	Sovrapposizione minima 600
	Ancoraggi min 400

PRESCRIZIONI TECNICHE	Ultime dell'inizio delle lavorazioni
	Tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera a cura dell'esecutore
	2% appaltatore a tempo a predisporre alla fine per appaltatore gli elaborati di struttura di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni.
	Esclusando le eventuali trasferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi solo di finitura

