



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 CARPENTERIE FONDAZIONE-TERRA

TAV. ST_01_a

File: ST_01.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

Rapp.: 1:50

Piat: A0

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TASSI
Arch. Alessandra TASSI

COLLABORATORI:
Geom. Caterina DI ROCCO
P.E. Francesco Olivero
Arch. Sara Martino

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giulio MASTO

Altre collaborazioni:
Arch. F. Pellicani

TABELLA MATERIALI (con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni))											
CALCESTRUZZO				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}	R _{ct}
Struttura di sostegno	1							1			
Struttura di fondazione	1							1			
Struttura di isolamento	1							1			
Fondazione profonda	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}
Perforazioni	1							1			
Perforazioni	1							1			
Travi e nodi (seguono)	1							1			
ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI				Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)				Classi di resistenza (DM 20.02.18)			
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}	R _{yk}			



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


PROGETTO DEFINITIVO
 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO - BLOCCO E1 CARPENTERIA COPERTURA	TAV. ST_01_c
	File: ST_01.PDF
	DATA Dicembre 2022
	REV. 02 REV.

	REV. 02 REV.
--	--------------

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I	Rapp.: 1:50 1:20	Plot: AO
------------------------------	------------------------	-------------

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo QUATTRO	PROGETTISTI: Ing. Stefano TRACCHIARI Arch. Alessandro 502	COLLABORATORI: Geom. Colagero DI ROCCO P.E. Francesco Olivero Arch. Daria Marino
--	--	---

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Gioacchino MASTO

TABELLA MATERIALI Con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza del materiale (D.M. 2012.18)				Classe di esposizione (D.M. 19.106.1)			Classe di compatibilità (D.M. 12.10-2)				Coppellavoro (%)	Distanza massima (m)	Rapporto massimo acqua/cemento	
	C25/30	C30/36	C35/45	C40/50	XC1	XC2	XC3	XC4	S1	S2	S3				S4
Strutture di sostegno						X						X	45	30	0,60
Strutture in fondazione												X	60	30	0,60
Strutture in elevazione						X						X	45	20	0,55
Fondazioni profonde								X				X	60	20	0,40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)			Trattamento superficiale	
	B500C	B450C	B350C	Immersi in acqua	Immersi in acqua
Ordinarie	X			40%NiCrNi	30%NiCrNi
Prestazione	X			40%NiCrNi	30%NiCrNi
Paccaggio	X			40%NiCrNi	30%NiCrNi
Trattati e inglobati (cassali)		X		40%NiCrNi	30%NiCrNi

RESINE E BIOACCHE	Descrizione	ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate	
Resulta per ancoraggi su risultata					
Resulta per ancoraggi su c.a.		Classe	Denom. U.	Denom. U.	
Intenzioni per consultazione risultata		E.8			
Admissio risultata per consultazione risultata		E.8	Admissio risultata risultata	Admissio risultata risultata	
Admissio risultata per consultazione risultata					

<p>PRESCRIZIONI TECNICHE</p>	<p>NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI Non sovrapporre più di - sovrapposizione minima 50x40 - ancoraggi min 8x40</p>	<p>PRESCRIZIONI TECNICHE</p> <p>1) Prima dell'uso delle laccature, controllare che la miscela riportata nel capitolo "dura" non venga modificata in quanto a durata del costrutto. 2) L'applicazione è riservata ai professionisti, alla fine per applicazione gli elaborati di collaudi di tutti gli elementi strutturali richi a garanzia, evidenziando le eventuali interazioni tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi allo di finitura.</p>
-------------------------------------	--	--