



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 TERRA

TAV. ST\_06\_a  
File: ST\_06.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 TARDI  
Arch. Giancarlo MASTRO

COLLABORATORI:  
Geom. Caterina DI ROCCO  
P.E. Francesco OLIVIERO  
Arch. Giana Martino

PROGETTISTA COORDINATORE:  
Arch. Giancarlo MASTRO

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)		Classi di resistenza (DM 20.02.18)		Trattamenti superficiali	
Struttura di sostegno	+	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	+	+
Struttura di fondazione	+							+	+
Struttura di elevazione	+							+	+
Fondazioni profonde	+							+	+
ACCIAIO PER ARMATURA LENTA		Classi di resistenza dei materiali (DM 20.02.18)		Trattamenti superficiali		ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI			
Classi	+	A240C	B240C	B240C	B240C	+	+	+	+
Perforazioni	+					+	+	+	+
Travi e pilastri (semplici)	+					+	+	+	+
RESINE E BOIACCHE		Descrizione		ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				Classi		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				A240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				B240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				C240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				D240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				E240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				F240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				G240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				H240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				I240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				J240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				K240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				L240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				M240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				N240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				O240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				P240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				Q240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				R240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				S240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				T240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				U240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				V240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				W240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				X240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				Y240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				Z240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				AZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				BZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				CZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				DZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				ED240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				ER240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				ES240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				ET240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				EZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				FZ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GA240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GB240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GC240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GD240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GE240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GF240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GG240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GH240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GI240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GJ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GK240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GL240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GM240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GN240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GO240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GP240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GQ240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GR240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GS240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GT240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GU240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GV240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GW240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GX240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			
Resine per ancoraggi in travi				GY240C		Caratteristiche delle unioni bullonate			



STATO DI PROGETTO - BLOCCO E1

ARMATURA TRAVI PIANO TERRA

TAV. ST\_06\_b

File: ST\_06.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTA COORDINATORE:  
Arch. Giorgio MASTO

PROGETTISTI:  
Arch. Stefano TONDI  
Arch. Francesco OLIVERO

COLLABORATORI:  
Geom. Caterina DI ROCCO  
P.E. Francesco OLIVERO  
Arch. Greta MARTINO

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)			Classi di resistenza (DM 20.02.18)		
	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo	Calcestruzzo
Struttura di sostegno	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di fondazione	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di isolamento	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fondamenta profonde	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ACCAIA PER ARMATURA LENTA											
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Struttura di sostegno	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di fondazione	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di isolamento	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fondamenta profonde	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ACCAIA DA CARPENTERIA ED UNIONI											
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Struttura di sostegno	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di fondazione	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di isolamento	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fondamenta profonde	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ACCAIA DA CARPENTERIA ED UNIONI											
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Struttura di sostegno	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di fondazione	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Struttura di isolamento	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fondamenta profonde	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PRESCRIZIONI TECNICHE											
NOTE PER SOVRAPPORZIONI ED ANCORAGGI Due anni dopo l'installazione specificata Sovrapposizione minima 800 Ancoraggi min 800											





