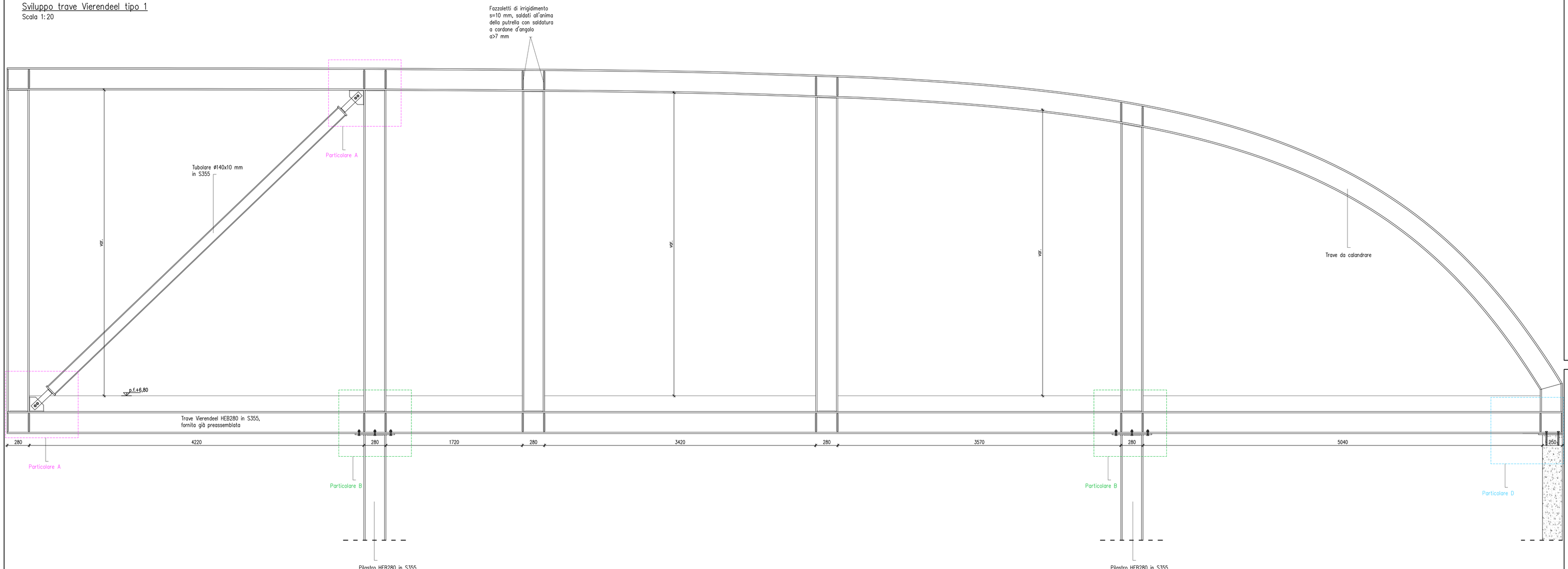
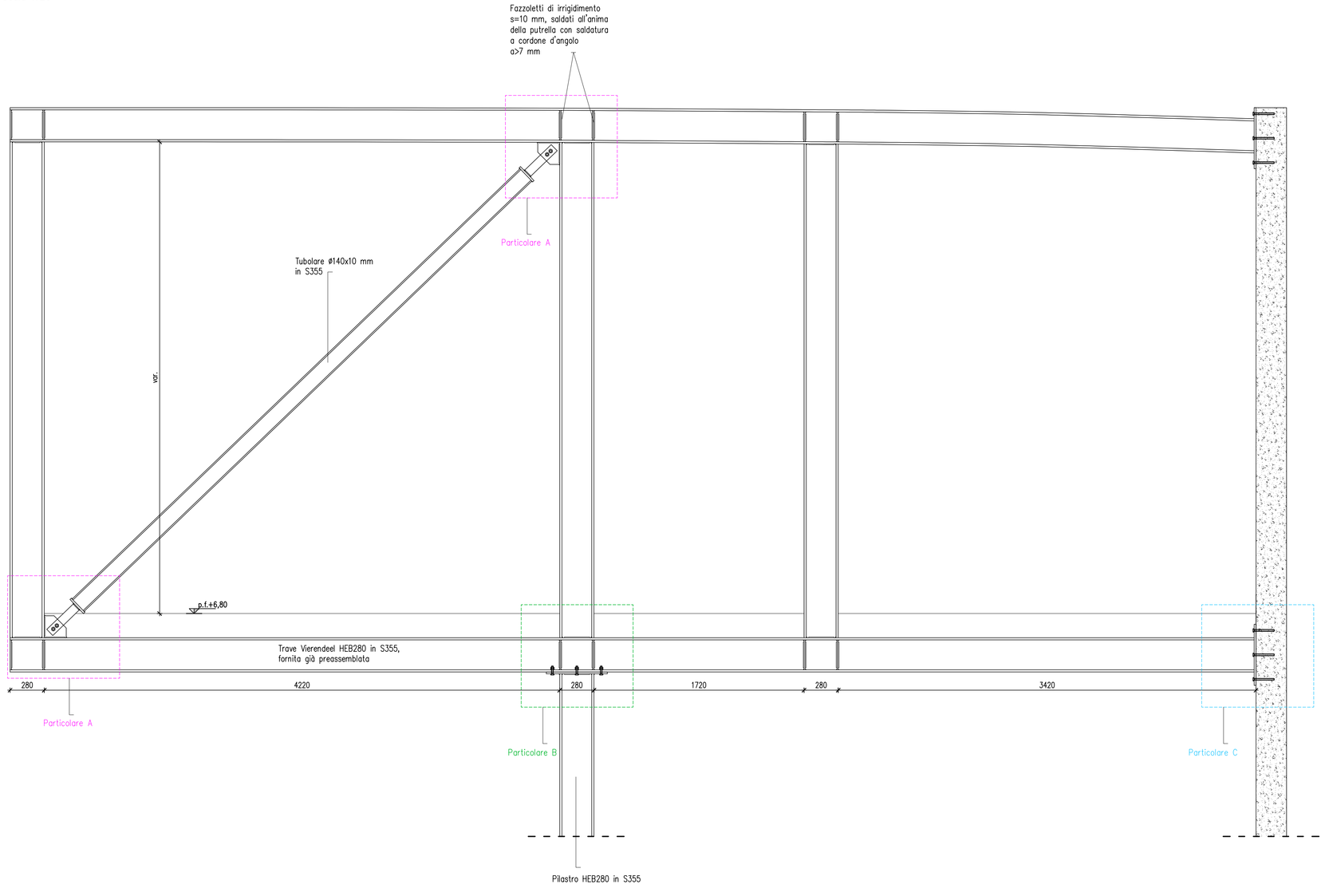
Sviluppo trave Vierendeel tipo 1

Scala 1:20



Sviluppo trave Vierendeel tipo 2

Scala 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI (UNI EN 206-1, UNI 11104, D.M. 17-01-2018)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	C25/30
Dimensione massima dell'aggregato :	Ømax < 25 mm
Classe di esposizione ambientale :	XC2
Classe di consistenza allo scarico :	S3
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C < 0.60
Copriferro nominale (ove non specificato) :	c > 35 mm

CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE (UNI EN 206-1, UNI 11104, D.M. 17-01-2018)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	C25/30
Dimensione massima dell'aggregato :	Ømax < 20 mm
Classe di esposizione ambientale :	XC1
Classe di consistenza allo scarico :	S4
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C < 0.60
Copriferro nominale (ove non specificato) :	c > 25 mm

ACCIAIO (EN 10080, UNI EN ISO 15630-1, UNI EN ISO 15630-2)

Acciaio ad aderenza migliorata B450C (controllato in stabilimento)

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 450 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 540 N/mmq
– Allungamento :	Agtk > 7,5 %

Rete elettrosaldata B450C (controllato in stabilimento)

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 450 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 540 N/mmq
– Allungamento :	Agtk > 7,5 %

Specifiche per edifici antisismici (NTC D.M. 17-01-2018)

– Valore di calcolo deformazione uniforme ultima	εud = 6,75%
– Rapporto tra resistenza e tensione di snervamento :	1,15 < ft/fy < 1,35
– Rapporto tra valore effettivo e nominale della resistenza a snervamento :	fy,eff/fy,nom < 1,25

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE (UNI EN 10025-2, UNI EN 10210, UNI EN 10219-1)

Acciaio per laminati a caldo S355JR

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 355 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 510 N/mmq

BULLONI E VITI (sistema SBE ISO 4017 DN 933 EN 15048)

Vite Classe 8.8 (EN ISO 898-1:2009)

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyb > 649 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftb > 800 N/mmq

Dado Classe 8.8 (EN ISO 898-2:2012)

Rosetta C50 (EN 10083-2-2006)

Dimensioni vite (EN ISO 4017), dado (EN ISO 4032), rosetta (EN ISO 7089)

RESINA EPOSSIDICA PER FISSAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA SU CALCESTRUZZO

– Densità resina indurita EN ISO 1183-1:	1,48 g/cmc
– Resistenza a compressione ISO 604:	102 N/mmq
– Resistenza a trazione ASTM D 638-97:	45 N/mmq
– Coefficiente lineare di ritiro ASTM D 2566-86:	0,004 mm/mm
– Assorbimento d'acqua ASTM D 570-95:	0,09% (24h)
– Applicazioni sismiche categoria C2 (M16-M20-M24) con barre filettate 8.8	
– Temperatura di installazione fino a -5°	
– Indurimento rapido (7h a 20° su calcestruzzo asciutto)	

SPECIFICHE UNI EN 1090

1 Norme di riferimento:		
– Progetto:	Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17-01-2018)	■
	Eurocodici (EN 1990: 2002)	□
– Costruzione: EN 1090-1, EN 1090-2		
2 Dati caratteristici dell'opera:		
– Classe di esecuzione:	EXC1	□
	EXC2	■
	EXC3	□
– U-factor:	U>0,5	□
	U<0,5	■
– Saldature d'angolo trasversali:	a>12 mm o t>20 mm	□
	a<12 mm e t<20 mm	■
– Livello di accettabilità saldature: Livello C (UNI EN ISO 5817:2004)		
3 Estensione dei controlli NDT:		
– Standard:	Controllo visivo 100%	■
– Opzionali:	Liquidi penetranti (PT)	□
	Magnetici (MT)	□
	Ultrasuoni (VT)	□
	Radiografici (RX)	□
4 Durabilità e grado di preparazione superfici		
– Trattamento superficiale	Ciclo base (corrosività C1, durabilità "bassa")	□
	Ciclo antiruggine (corrosività C2, durabilità "bassa")	□
	Ciclo finitura (corrosività C3, durabilità "media")	□
	Zincatura a caldo (corrosività C3, durabilità "alta")	■
– Grado di preparazione	P1, categoria di corrosività C1 e C2	□
	P2, categoria di corrosività C2 e C3	■
	P3, categoria di corrosività C5-I e C5-M	□
5 Tolleranze geometriche		
– Tolleranze essenziali (UNI EN 1090-2 appendice D.1)		
– Scostamenti limite ammessi	F (fine UNI EN 22768-1:1996)	□
	M (media UNI EN 22768-1:1996)	■
	C (grossolana UNI EN 22768-1:1996)	□
	V (molto grossolana UNI EN 22768-1:1996)	□

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

3° Settore LL.PP. e Ambiente

BIBLIOTECA E STRUTTURA POLIVALENTE

CIG 775286281C – CUP G77H16000690004

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Lucia CAMPANA
Via Matteotti 10 - 40013_Castel Maggiore (BO)
mail: lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
pec: comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it
T +39 0516386751

S.B.ARCH. Studio Bargone Architetti Associati
15, via DEL COLLE DI MEZZO
I_00143 Roma (RM)
T +39 06 51981103, F +39 0742 357775
email. info@studiobargone.it
pec: federico.bargone@archiworldpec.it

Arch. **Federico BARGONE**
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**
Arch. **Enrico AULETTA**
Ing. **Luigi LUCCIOLI**
Per. Ind. **Giorgio DEMOFONTI**
Ing. **Stefano ROSMANI**

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	DATA: Febbraio 2020
TAVOLA: Corpo 1 _ Sviluppo travi Vierendeel	SCALA: 1:20
	PDE-ST_3.51

NOTE:

REV: