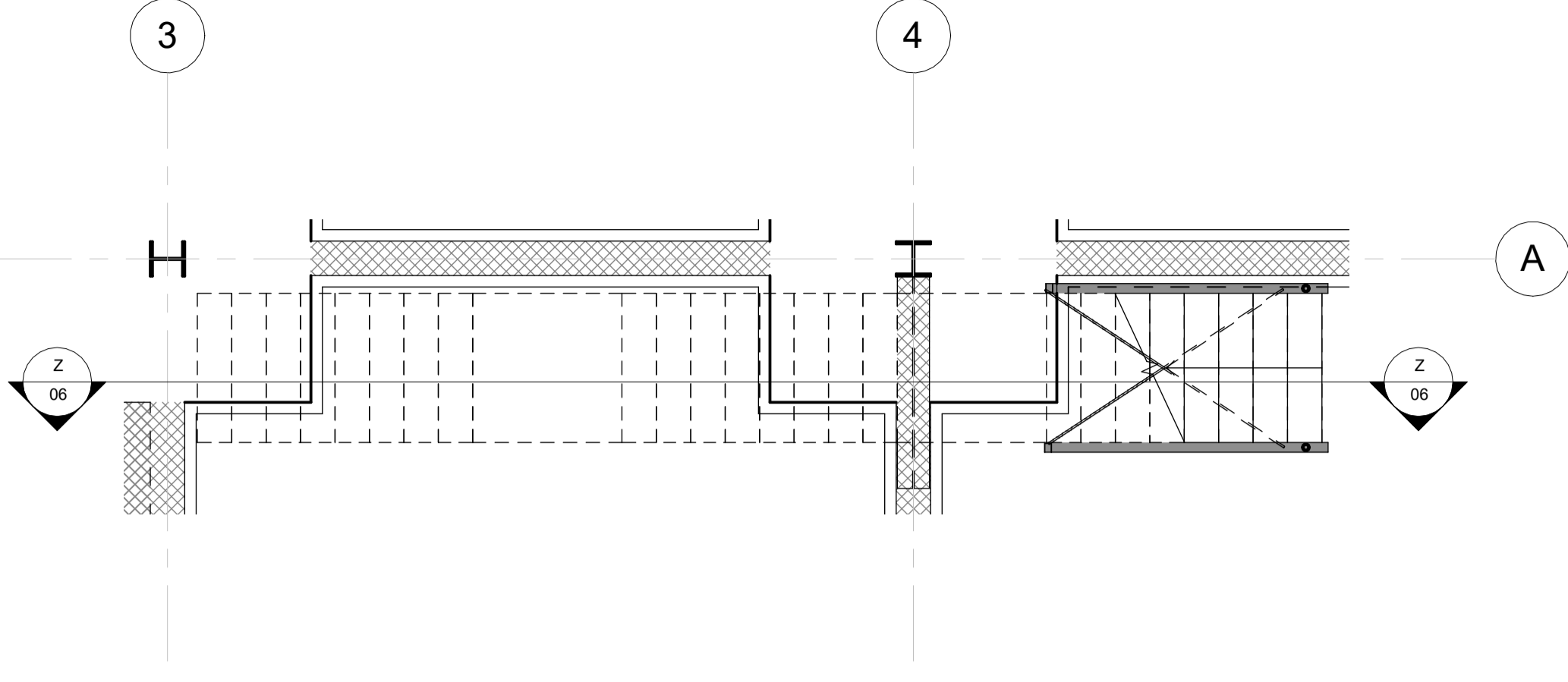


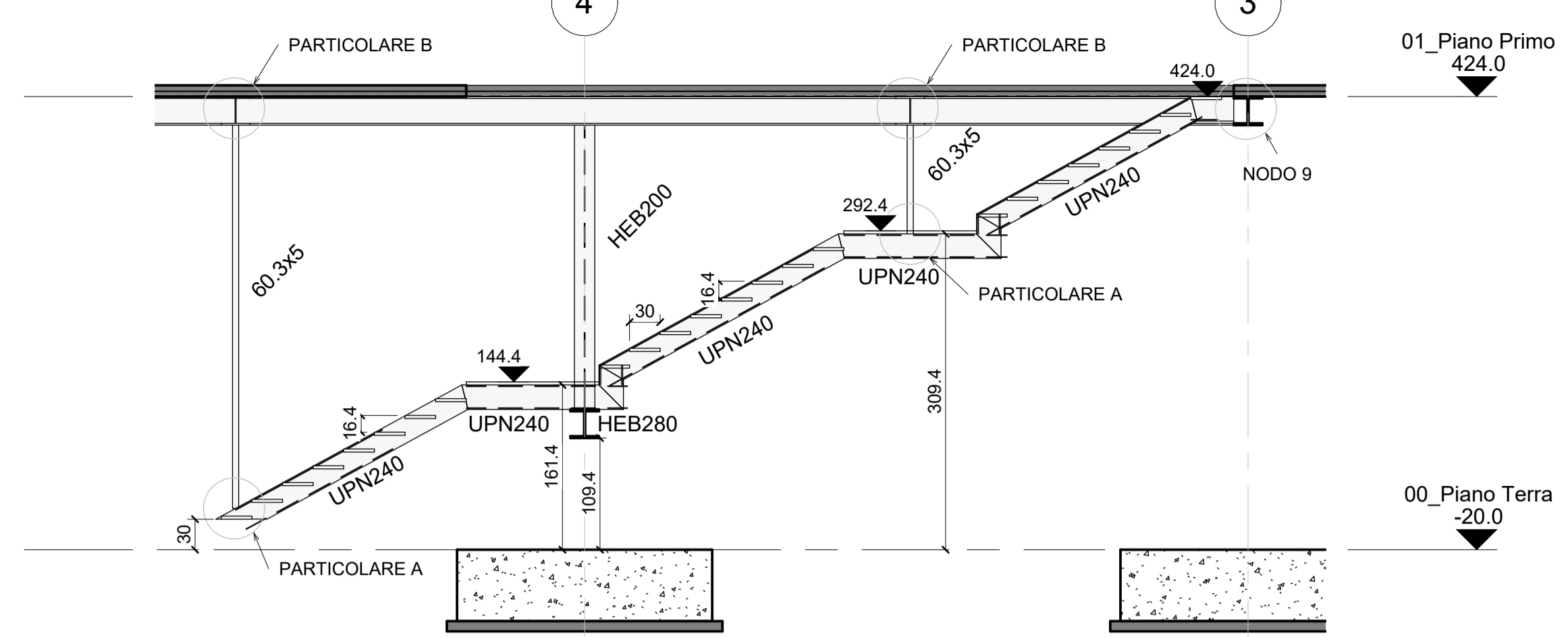
PIANTA SCALA INTERNA

Scala 1:50



SEZIONE Z - Z

Scala 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per elementi in c.a. di fondazione: (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 1104-2016)		Acciaio da carpenteria metallica: (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 10225-2:2005)	
-Classe di esposizione	XC2	Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica	S275JR
-Classe di resistenza	C25/30	- Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{yk} \geq 275$ MPa
-Massimo rapporto A/C per durabilità	0,60	- Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 430$ MPa
-Minimo contenuto cemento per durabilità	300 kg/m ³	- Modulo di elasticità medio:	$E = 210$ GPa
-Classe di consistenza	S4		
-Dimensione massima aggregato	22 mm	Bulloni e tirafondi: (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 898-1:2013)	
		Classe 8.8	$f_u = 800$ MPa
Calcestruzzo per elementi in c.a. in elevazione: (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 1104-2016)			
- Classe di esposizione	XC3		
- Classe di resistenza	C30/37		
- Massimo rapporto A/C per durabilità	0,55		
- Minimo contenuto cemento per durabilità	320 kg/m ³		
- Classe di consistenza	S4		
- Dimensione massima aggregato	16 mm		
Acciaio per armature: (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 1992-1-1:2015)			
Barre ad aderenza migliorata laminato a caldo	B450C		
- Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{yk} \geq 450$ MPa		
- Tensione caratteristica di rottura:	$f_{tk} \geq 540$ MPa		
- Valore minimo di $k = (f_{tk}/f_{yk})$:	1,15 $k \leq 1,35$		
- Tensione di snervamento nominale:	$(f_{yk}/\sigma_{nom}) \leq 1,25$		
- Allungamento caratteristico al carico massimo:	$A_{gk} \geq 7,5\%$		

NOTE COSTRUTTIVE C.A.

Sovrapposizione armature zona compressa $\geq 40 \varnothing$
 Sovrapposizione armature zona tesa $\geq 60 \varnothing$
 Copriferro nominale:
 3 cm per piastre
 3,5 cm per altri elementi
 Cemento portland ad elevata concentrazione di clinker
 Additivi: l'impresa dovrà sottomettere alla d.i. i prodotti previsti in capitolato
 Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.i.
DETTAGLIO COPRIFERRO
 *Tali valori in fondazione vanno aumentati di 10mm

NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO

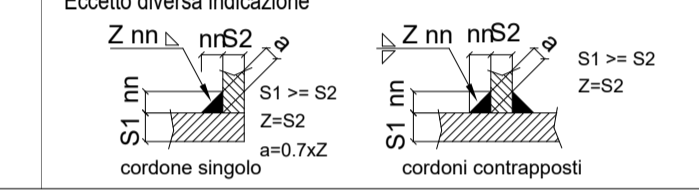
- Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: **EXC3**
 - Carpenteria per elementi strutturali, piastre, tirafondi: **acciaio S275JR**
 - Bulloni: **classe 8.8**
 - Saldature: di prima classe secondo UNI5132
- a cordone d'angolo** per piastrame da eseguire manualmente ad arco elettrico con elettrodi basici E44 classe 3 secondo UNI 5132 e/o con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale
- a completa penetrazione** per profili (ove indicato) da eseguire con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e preliminarmente qualificato da Ente Ufficiale

PROTEZIONE SUPERFICIALE

Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori

- Zincatura a caldo
- Protezione al fuoco

CORDONE DI SALDATURA TIPICO



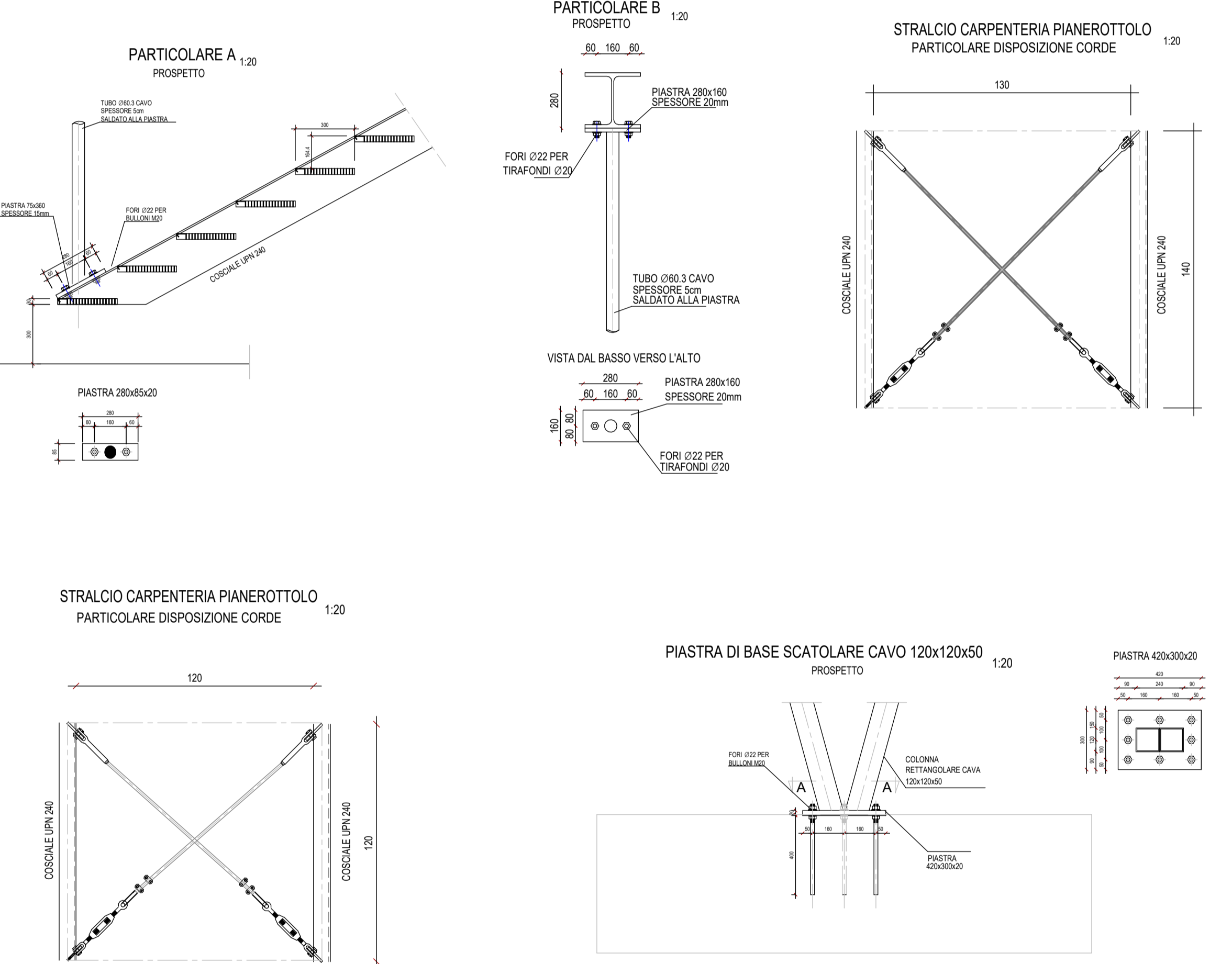
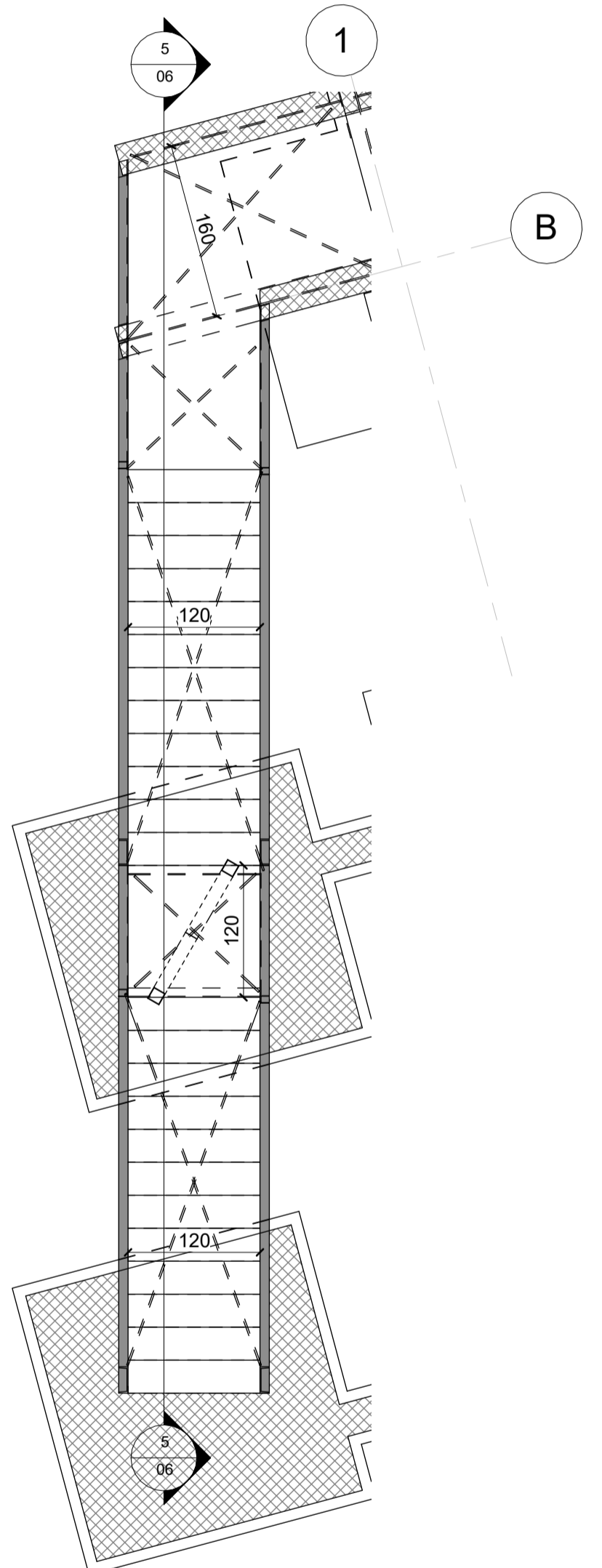
FORI BULLONE E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)			
BULLONE	FORO \varnothing	COPPIA SERRAGGIO	
M10	$\varnothing 11,5$	8.8	10.9
M12	$\varnothing 13,5$	90	113
M14	$\varnothing 15,5$	144	180
M16	$\varnothing 17,5$	225	281
M18	$\varnothing 19,5$	309	387
BULLONE	FORO \varnothing	COPPIA SERRAGGIO	
M20	$\varnothing 21,5$	439	549
M22	$\varnothing 24$	597	747
M24	$\varnothing 26$	759	949
M27	$\varnothing 29$	1110	1388
M30	$\varnothing 32$	1508	1885

PROTEZIONE AL FUOCO

Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R60 (vedi relazione antincendio)

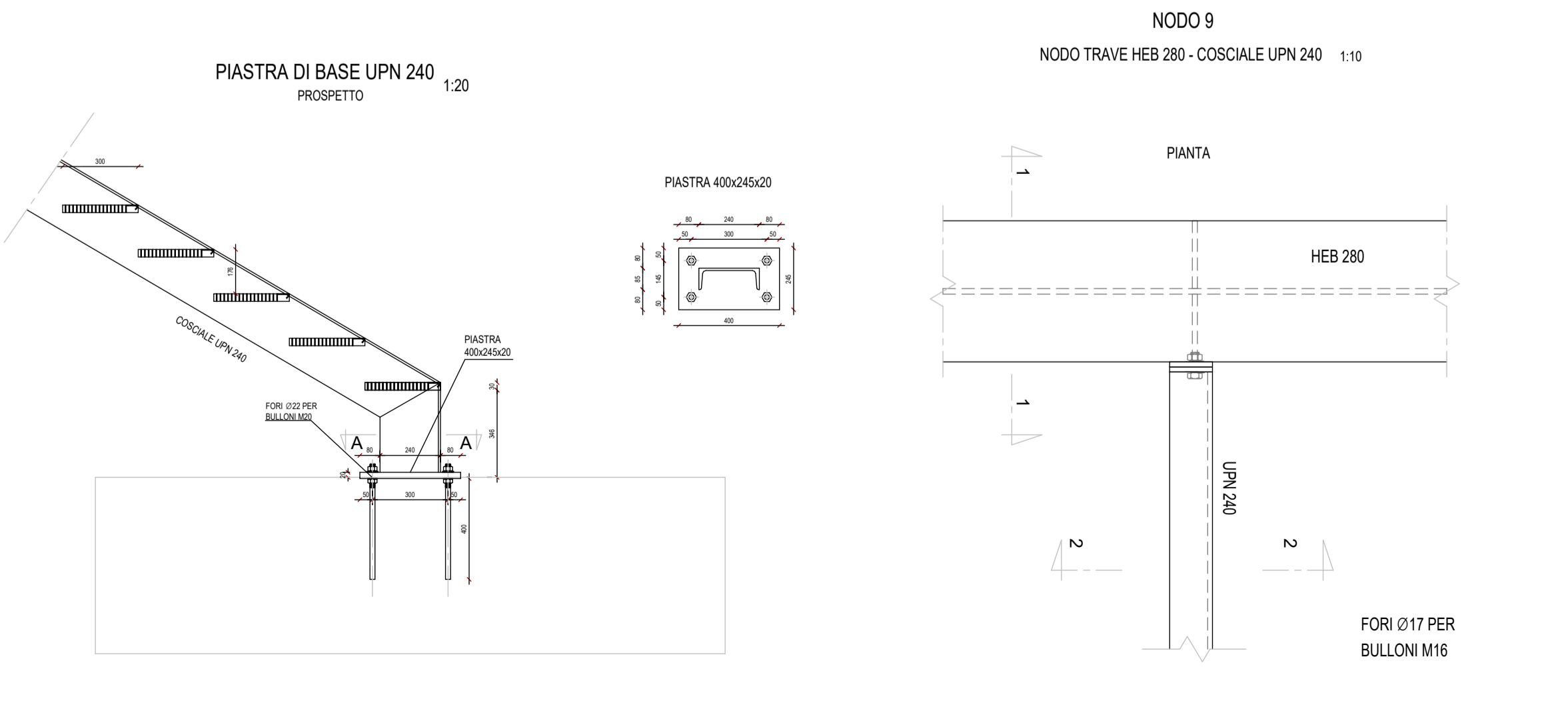
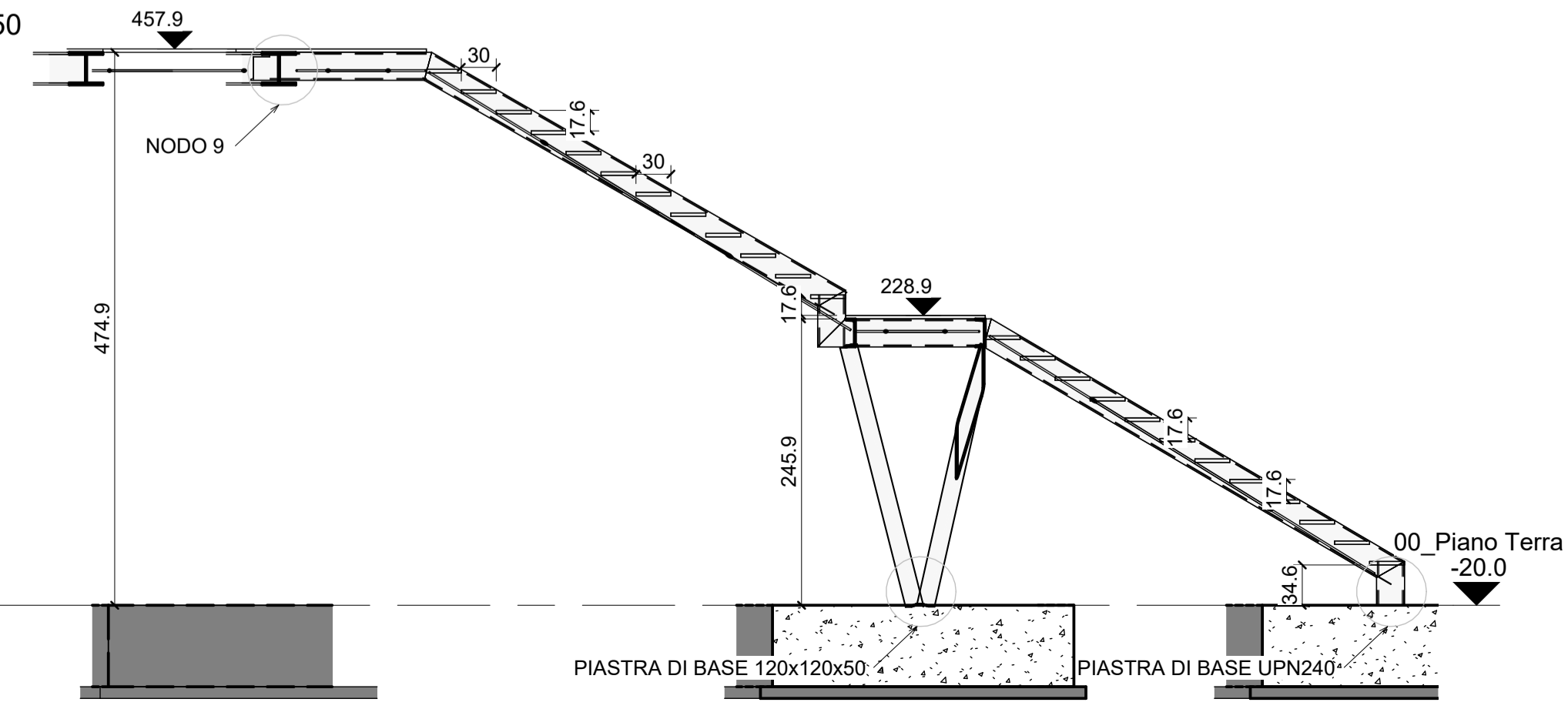
PIANTA SCALA ESTERNA

Scala 1:50



SEZIONE W - W

Scala 1:50



COMUNE DI CARDITO
Città Metropolitana di Napoli

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MINISTERO DELL'INTERNO

PROGETTO ESECUTIVO

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"
 CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

RTP SAG ARCHITETTURA SRLS P.IVA 09189081210 Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli	OPUS COSTRUZIONI S.P.A. Capogruppo P.IVA 07201350639 Via Campana 233, Pozzuoli
MASCOLO INGEGNERIA SRL P.IVA 08524811216 Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciano	ARCHIVOLTO SRL Mandante P.IVA 07162480631 Via O. P. Cafaro n.4, Napoli
ELECTA SRL P.IVA 04082971211 Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola	

RUP
Arch. Pasquale Imbema

PROGETTO STRUTTURALE -(Afragola Rione Salicelle)
 AFG.PE.STR.G.006_01- Piante, Sezioni, Dettagli nodi Scala Interna e Scala esterna

REVISIONE: 03, 02, 01, 00
 DESCRIZIONE: Integrazione rapporto di validazione, Prima emissione
 DATA: Aprile 2024, Giugno 2024, Aprile 2024
 APPROVATO DA: AFG. PE. STR. G. 006_01

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	