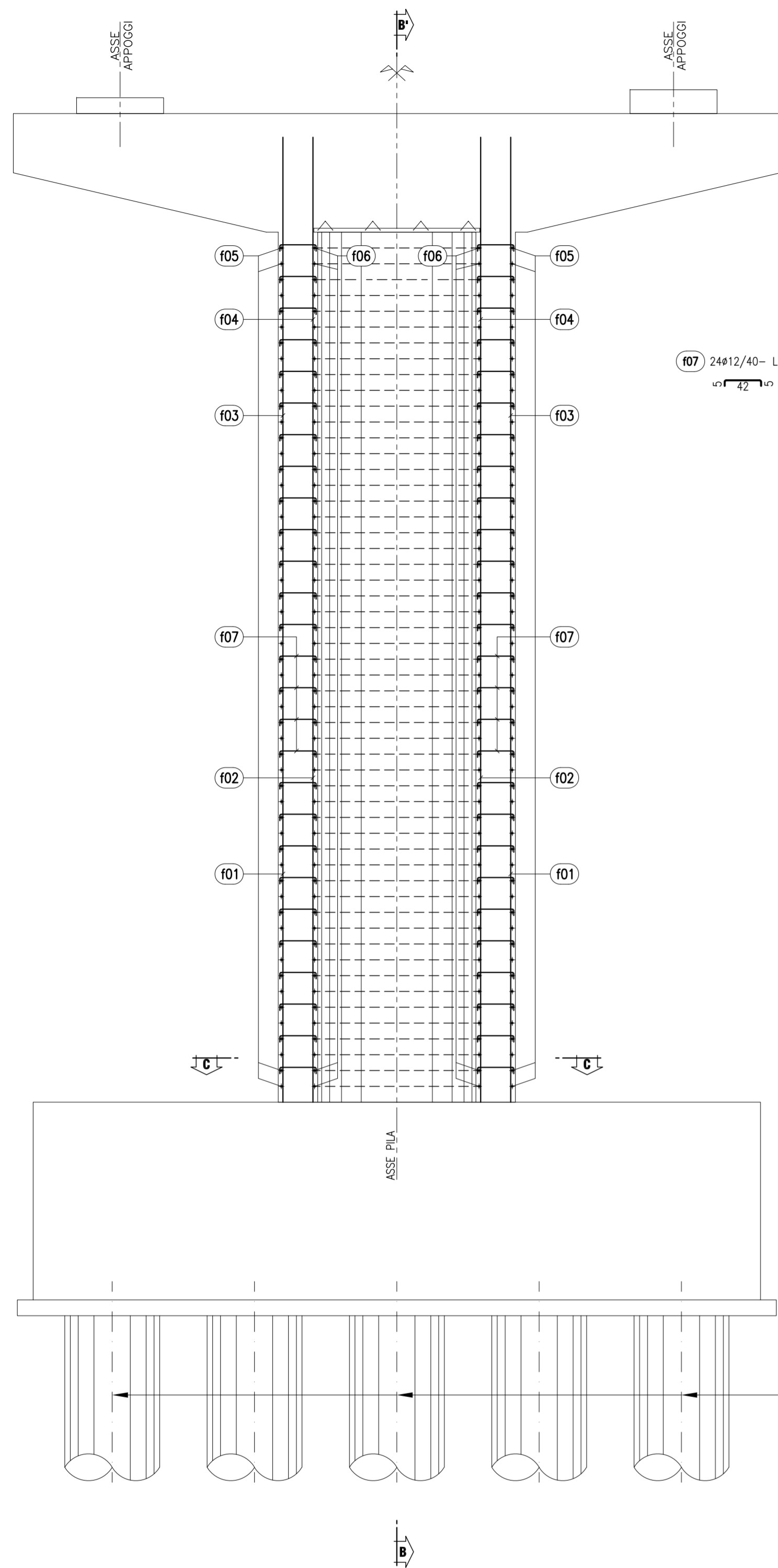
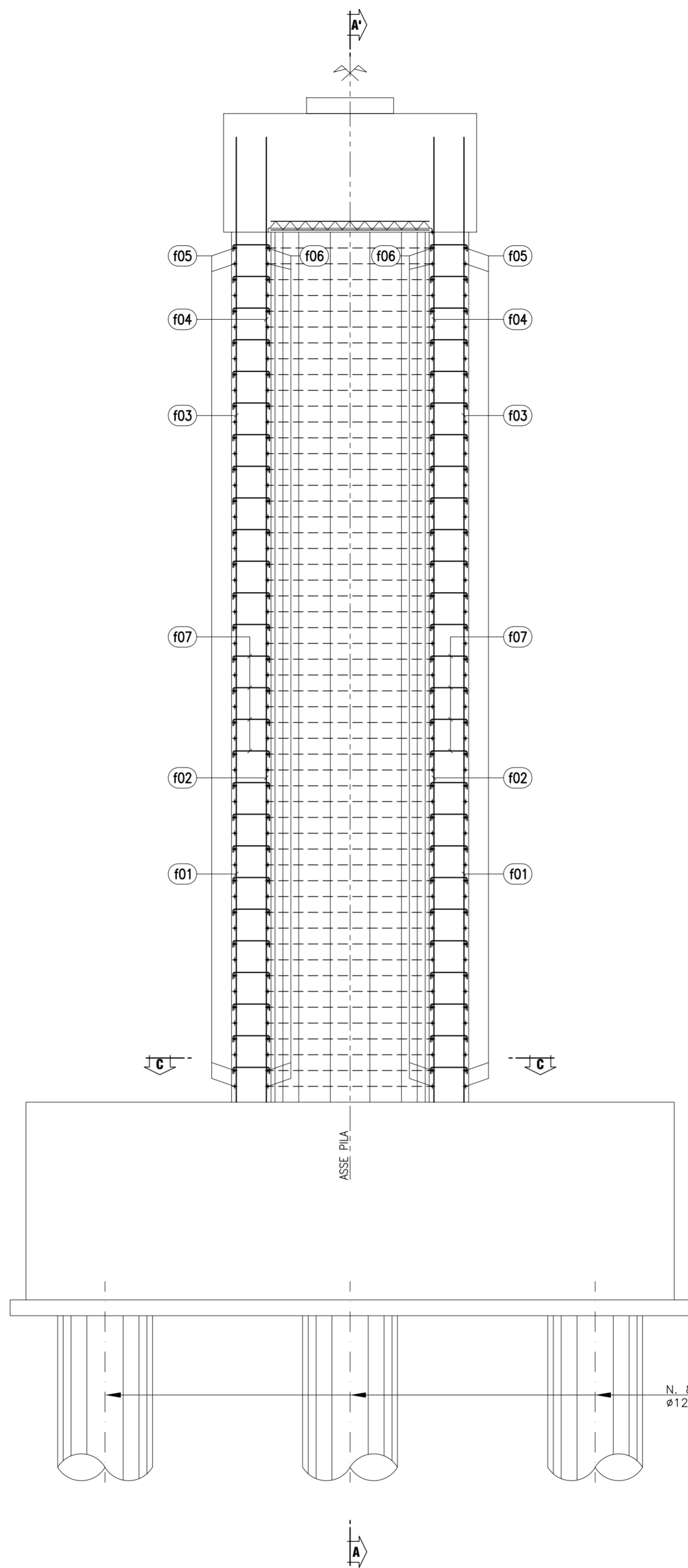


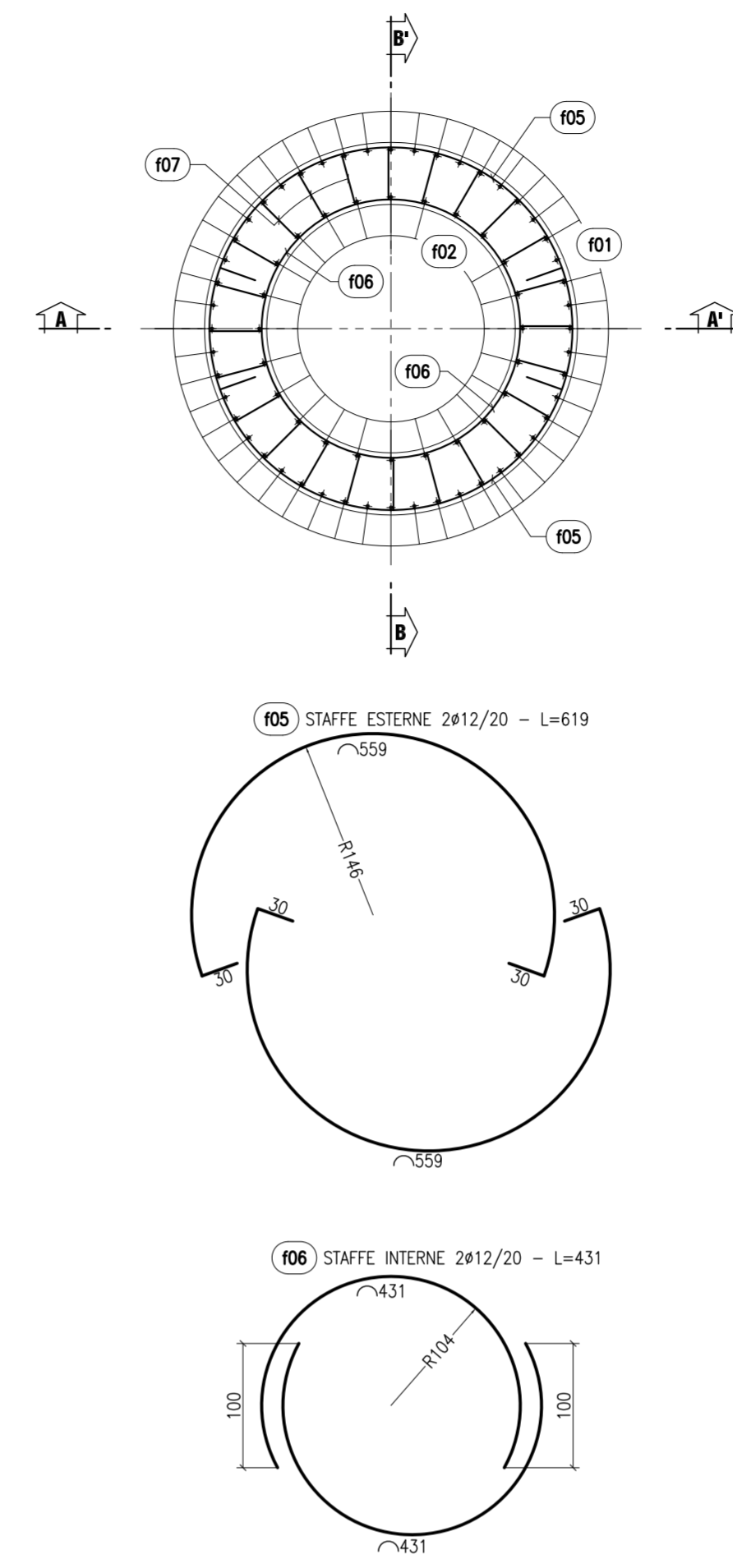
SEZIONE A-A'  
ARMATURA  
SCALA 1:50



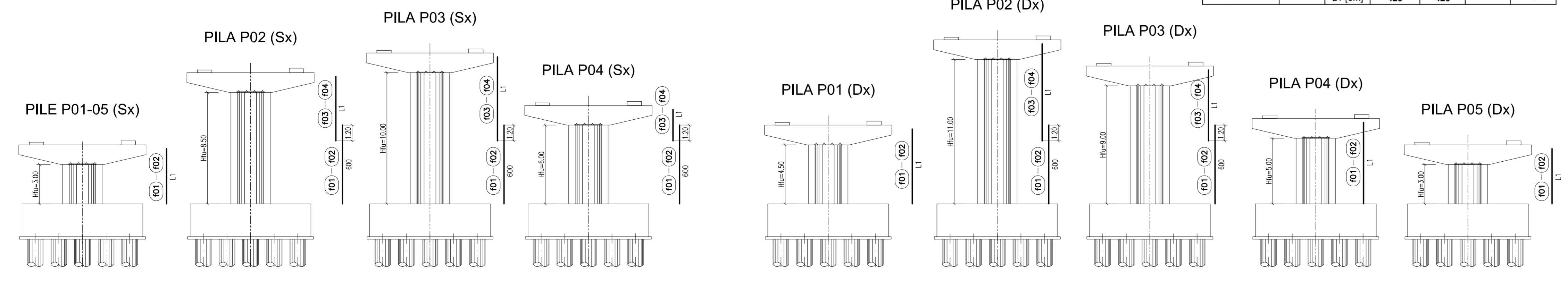
SEZIONE B-B'  
ARMATURA  
SCALA 1:50



PILA 1 - SEZIONE C-C'  
PIANTA SPICCATO  
SCALA 1:50



SCHEMA DI MONTAGGIO FERRI LONGITUDINALI FUSTO PILE



CARREGGIATA SX		POSIZIONE			
PILA	Hfu [cm]	f01	f02	f03	f04
P01	300	n	48	24	-
		Ø [mm]	18	18	-
		L1 [cm]	420	420	-
P02	850	n	48	24	48
		Ø [mm]	18	18	18
		L1 [cm]	600	600	490
P03	1000	n	48	24	48
		Ø [mm]	18	18	18
		L1 [cm]	600	600	640
P04	600	n	48	24	48
		Ø [mm]	18	18	18
		L1 [cm]	600	600	240
P05	300	n	48	24	-
		Ø [mm]	18	18	-
		L1 [cm]	420	420	-

CARREGGIATA DX		POSIZIONE			
PILA	Hfu [cm]	f01	f02	f03	f04
P01	450	n	48	24	-
		Ø [mm]	18	18	-
		L1 [cm]	570	570	-
P02	1100	n	48	24	48
		Ø [mm]	18	18	18
		L1 [cm]	600	600	740
P03	900	n	48	24	48
		Ø [mm]	18	18	18
		L1 [cm]	600	600	540
P04	500	n	48	24	-
		Ø [mm]	18	18	-
		L1 [cm]	620	620	-
P05	300	n	48	24	-
		Ø [mm]	18	18	-
		L1 [cm]	420	420	-

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO				
Elemento Strutturale	Copri ferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	-	C12/15	-	-
PALI	5.0	C32/40	XA2	S3 - S4
ZATTERE DI PILE E SPALLE	3.5	C32/40	XA2	S3 - S4
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
BAGGIOLI	3.0	C35/45	XF2	S4
SOLETTA E TRAVERSI IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOLI E MARCIAPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
PREDALLES	3.0	C32/40	XC4	S4
VELETTE	3.0	C32/40	XF4	S4

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.					
Trave C.A.P.	Copri ferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Rckj (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
TRAVE C.A.P.	3.0	C45/55	45.0	XC4	S4

**ARMATURE PER C.A.**

ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- B450C
- $f_y/f_{yk} \leq 1.35$
- $(f_t/f_y)$  medio  $\geq 1.15$

$f_y$  = Singolo valore tensione di snervamento  
 $f_{yk}$  = Valore caratteristico di riferimento  
 $f_t$  = Singolo valore tensione di rottura

**ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P.**

ACCIAIO TREFOLI DI PRECOMPRESSIONE 6/10" STANDARD:

- $f_{pk} = 1860$  MPa (Tensione caratteristica di rottura)
- $f_{pk} = 1670$  MPa (Tensione caratteristica all'1% di deform. tot.)
- $A_p = 139$  mmq (Area sezione nominale trefolo)

**ANAS S.p.A.**  
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**PROGETTO ESECUTIVO**

Contraente Generale: **Empedocle S.p.A.**

**OPERE D'ARTE MAGGIORI VIADOTTI**  
Viadotto Arenella I  
Armatura pile carreggiata SX e DX - Fusto

Codice Unico Progetto (CUP): F91B0900070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 1 5 5 V I 2 1 2 V I 1 2 C B B 0 4 8 B Scale: 1:50

F						
E						
D						
C						
B	Luglio 2011	Revisione a seguito di incontri con il Committente	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMMISSIONE	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: **ING. LUCA MARCHINI**  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533

Il Consulente Specialista: **3TI ITALIA S.p.A.**  
DIRETTORE TECNICO  
Ing. Stefano Luca Piccinini  
Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

Il Geologo: **ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA**  
Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA**  
Dott. Ing. PEPPINO MARCHIO N. 14853

Il Direttore dei lavori: **ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA**  
Dott. Ing. PEPPINO MARCHIO N. 14447