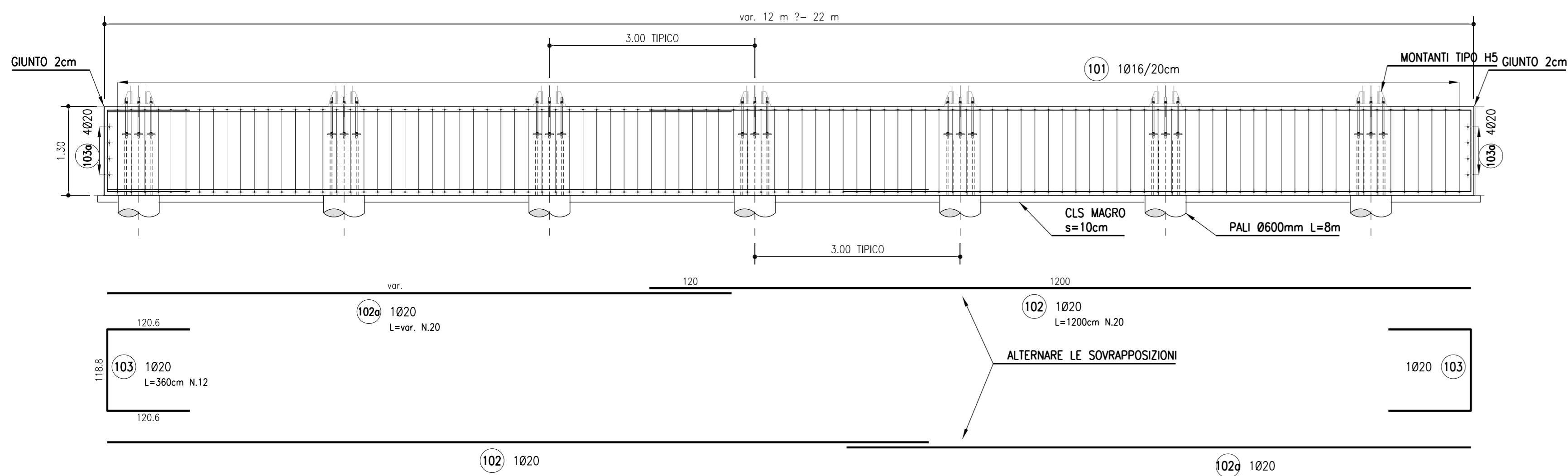
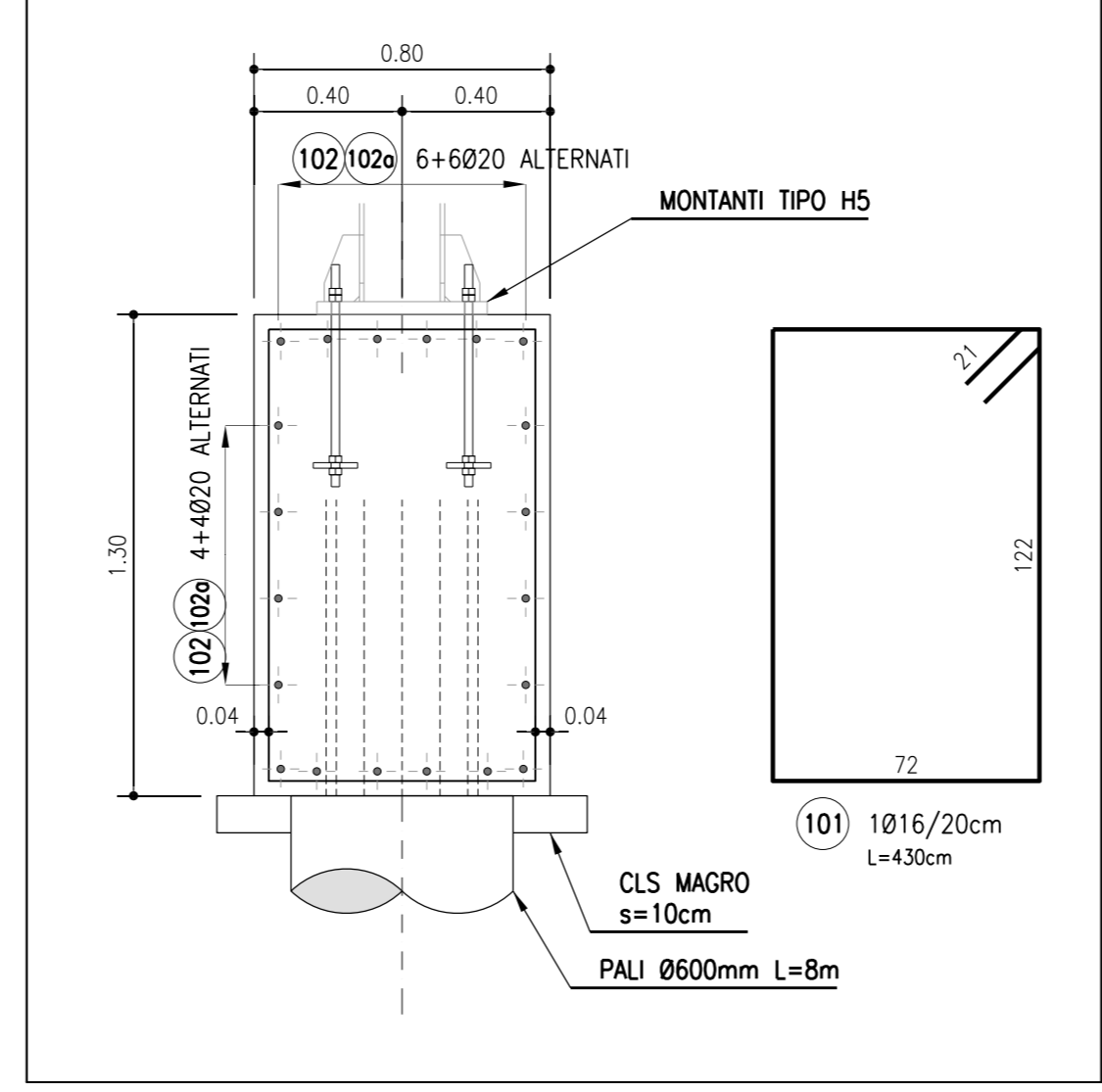


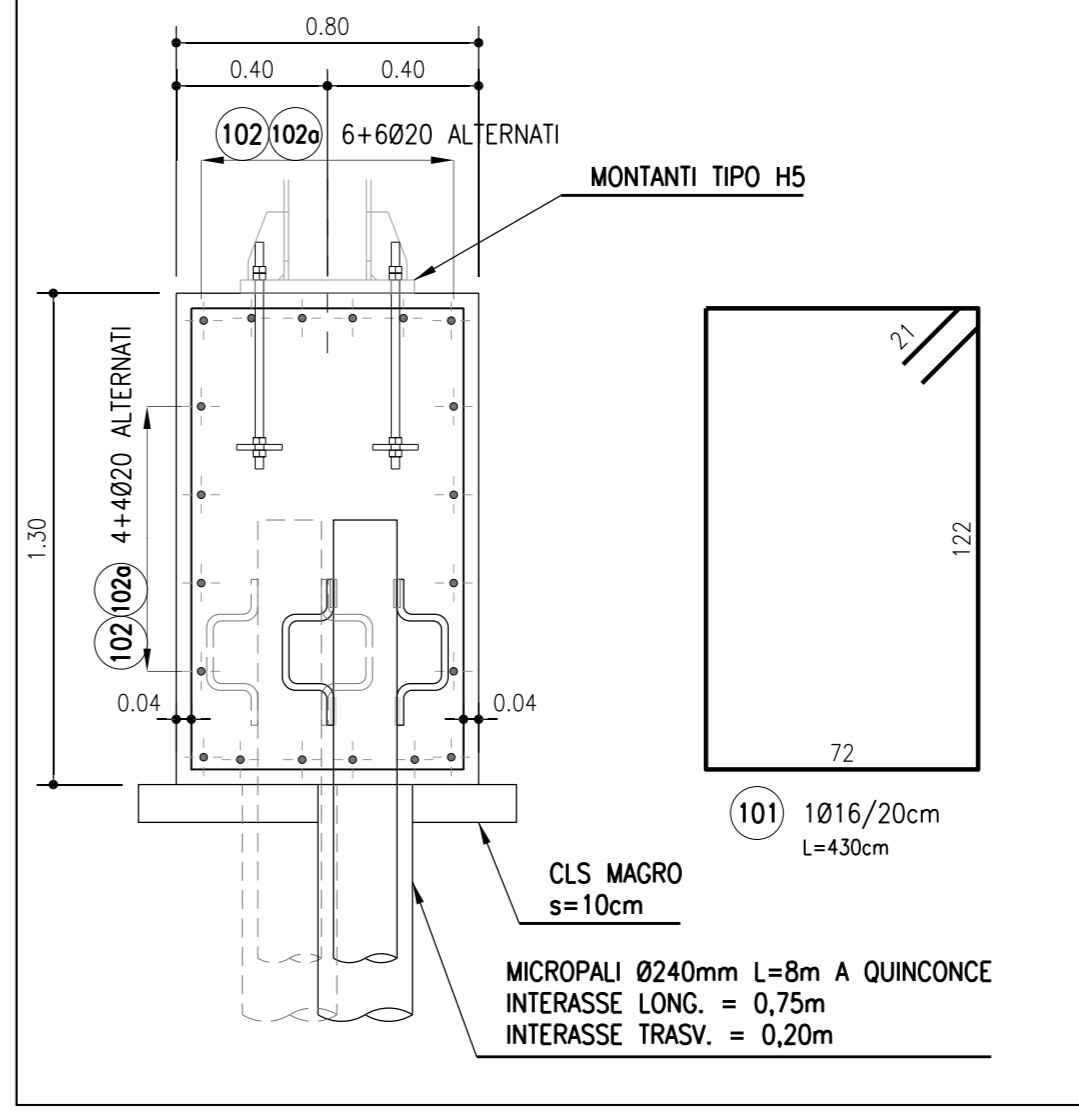
ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 1 (DA 12 m A 22 m)
SCALA 1:50
SVILUPPO IN ASSE



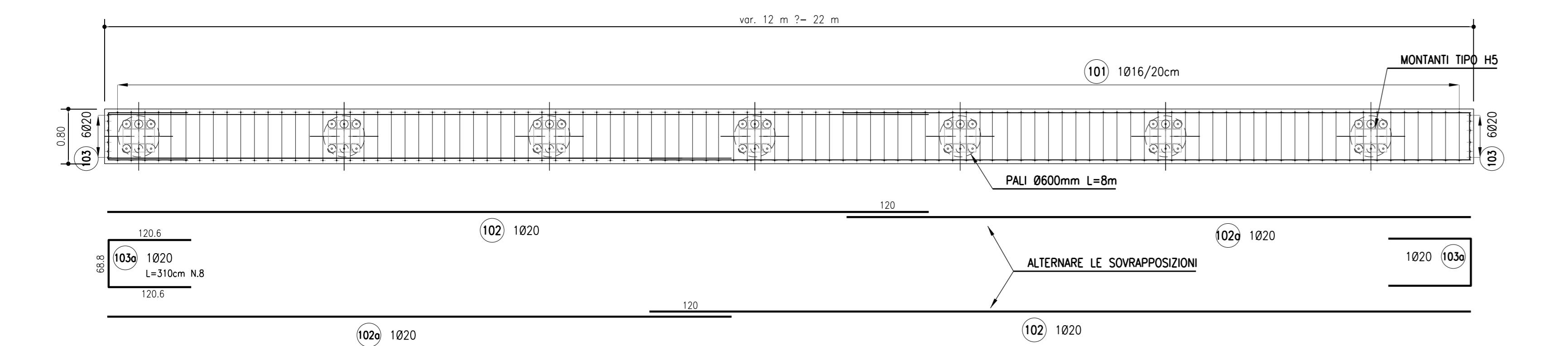
ARMATURA CORDOLO IN C.A.
SCALA 1:20
SEZIONE TIPICA TRASVERSALE SU PALO



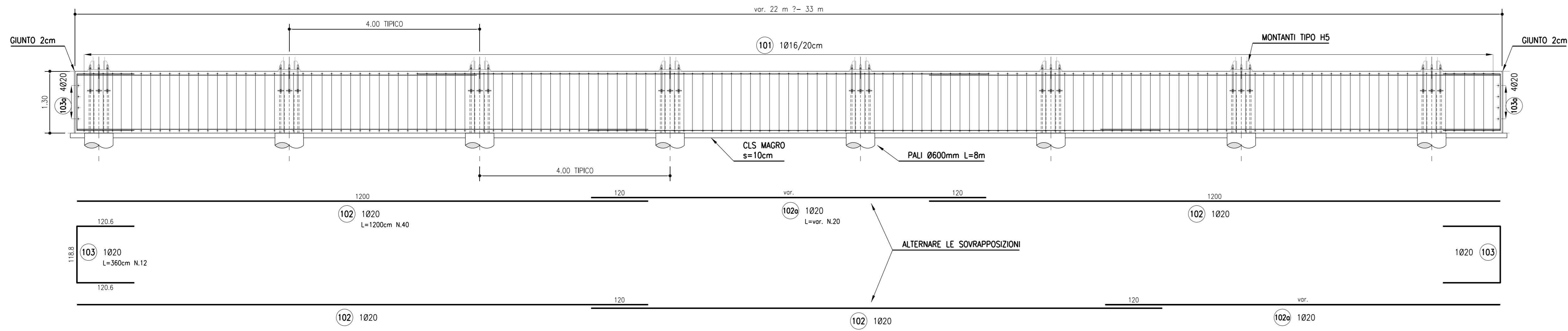
ARMATURA CORDOLO IN C.A.
SCALA 1:20
SEZIONE TIPICA TRASVERSALE SU MICROPALO



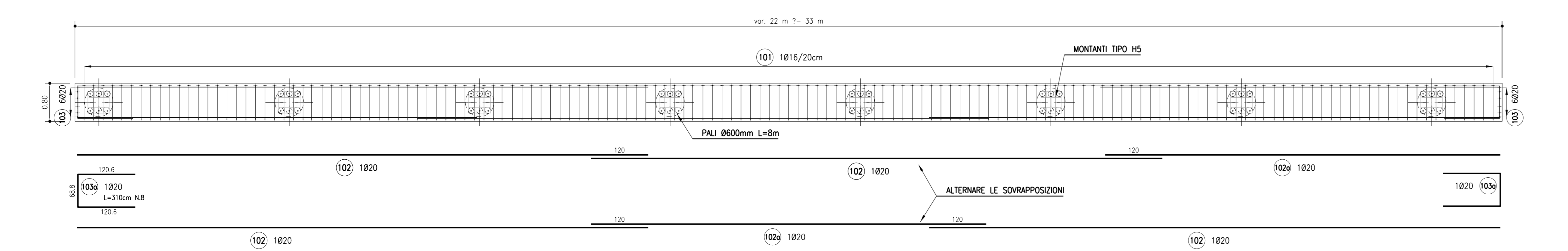
ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 1 (DA 12 m A 22 m)
SCALA 1:50
PIANTA



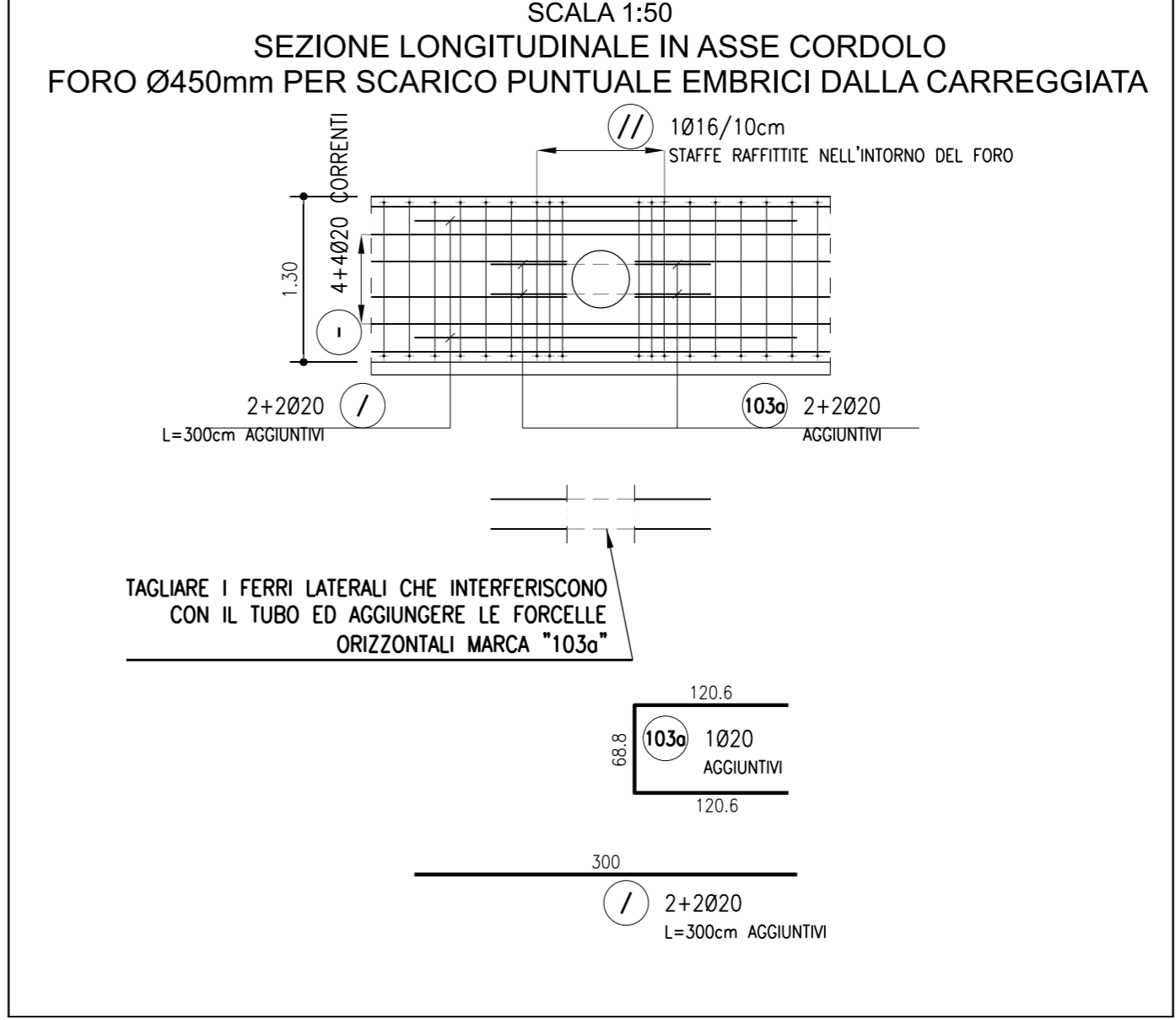
ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 2 (DA 22 m A 33 m)
SCALA 1:50
SVILUPPO IN ASSE



ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO DA 30m
SCALA 1:50
PIANTA



DETTAGLIO ARMATURA SU FORO Ø450mm
SCALA 1:50
SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE CORDOLO
FORO Ø450mm PER SCARICO PUNTUALE EMBRICI DALLA CARREGGIATA



MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	169	1	430	72670	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	1200	24000	1200					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	72670	1146,98								
20	2,47	78900	1943,33								
TOTALE PESO (kg)				3090,30							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	140	18	430	1083600	72	122	72	122	21	21
102	20	40	18	1200	864000	1200					
102a	20	20	18	1200	432000	1200					
103	20	12	18	360	77760	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	18	310	44640	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	1083600	17102,85								
20	2,47	1213200	29919,33								
TOTALE PESO (kg)				47022,19							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	142	1	430	61060	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	680	13600	680					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	61060	963,73								
20	2,47	68400	1686,85								
TOTALE PESO (kg)				2650,58							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	61	1	430	26230	72	122	72	122	21	21
102	20	20	1	1200	24000	1200					
102a	20	20	1	130	2600	130					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	26230	414,00								
20	2,47	33400	823,69								
TOTALE PESO (kg)				1237,69							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	84	1	430	36120	72	122	72	122	21	21
102	20	20	1	1200	24000	1200					
102a	20	20	1	600	12000	600					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	36120	570,10								
20	2,47	42800	1055,51								
TOTALE PESO (kg)				1625,61							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	62	1	430	26660	72	122	72	122	21	21
102	20	20	1	1200	24000	1200					
102a	20	20	1	150	3000	150					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	26660	420,78								
20	2,47	33800	833,56								
TOTALE PESO (kg)				1254,34							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
101	16	91	1	430	39130	72	122	72	122	21	21
102	20	20	1	1200	24000	1200					
102a	20	20	1	730	14600	730					
103	20	12	1	360	4320	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	1	310	2480	120,6	68,8	120,6			
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	39130	617,60								
20	2,47	45400	1119,24								
TOTALE PESO (kg)				1737,24							

NOTE

Per le caratteristiche dei materiali e per le armature dei pali si rimanda agli elaborati AU OPC F0000 FND00 D APE 0901-0902
Le seguenti tabelle ferri sono riferite al numero complessivo di pali della fondazione in oggetto:

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
21	16	1	223	646	144838	630					
22	20	12	223	680	207600	120	750				
23	20	3	223	160	10780	130	30				
24	12	8	223	64	10400	60					
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	0,62	144838	975,61								
12	0,28	10400	288,11								
20	2,47	231640	5734,12								
TOTALE PESO (kg)				6827,83							

MARCA	DIAMETRO (mm)	NUMERO BARRE	NUMERO ELEMENTI	LUNGHEZZA BARRA (cm)	TOTALE LUNGHEZZA (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
51	16	3	15	60	2700	7	13	20	13	7	
DIAMETRO PESO UNITARIO LUNGHEZZA PESO											
Ø	kg/m	cm	kg								
16	1,58	2700	42,82								
TOTALE PESO (kg)				42,82							

I micropali del tipo P6 sono in totale 15



AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: NUOVO SVINCOLO DI PONTE RIZZOLI - DIRAMAZIONE RAVENNA
AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A14
OPERE COMPLEMENTARI
Barriera antifonica FOA F019N

MURO - Armatura
Tav 1 di 4

IL PROGETTISTA SPECIALISTA Ing. Marco D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano N. 20155	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Federico Ferrari Ord. Ingg. Milano N. A21082	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496
REVISIONI		
111447	LL00 PE AU OPC F019N FND00 D APE 0987 0	9
REDAZIONE		VERIFICATO

VISTO DEL CONCEDEENTE autostrade per l'italia	VISTO DEL CONCEDEENTE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
--	---