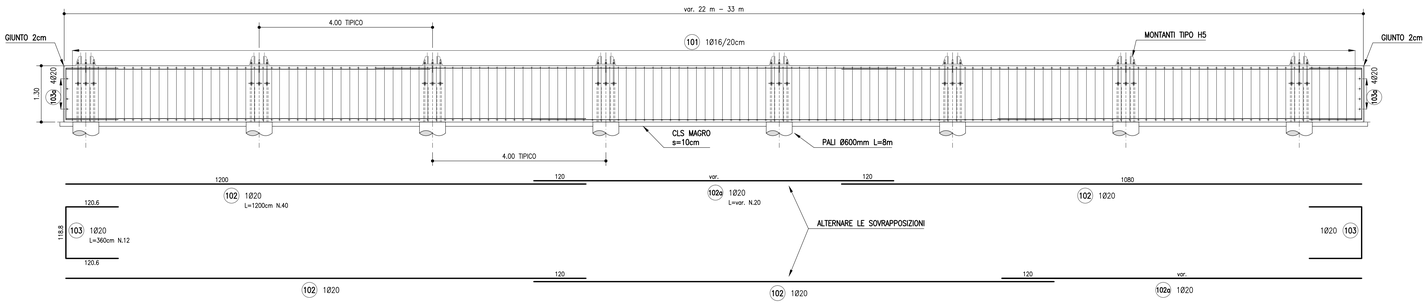
ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 2 (DA 22 m A 33 m)

SCALA 1:50

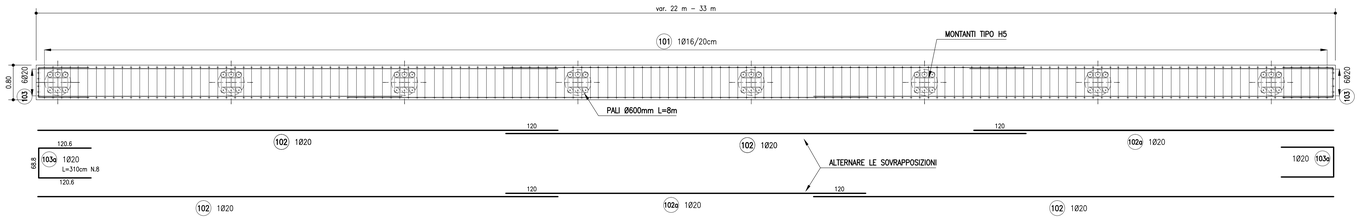
SVILUPPO IN ASSE



ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 2 (DA 22 m A 33 m)

SCALA 1:50

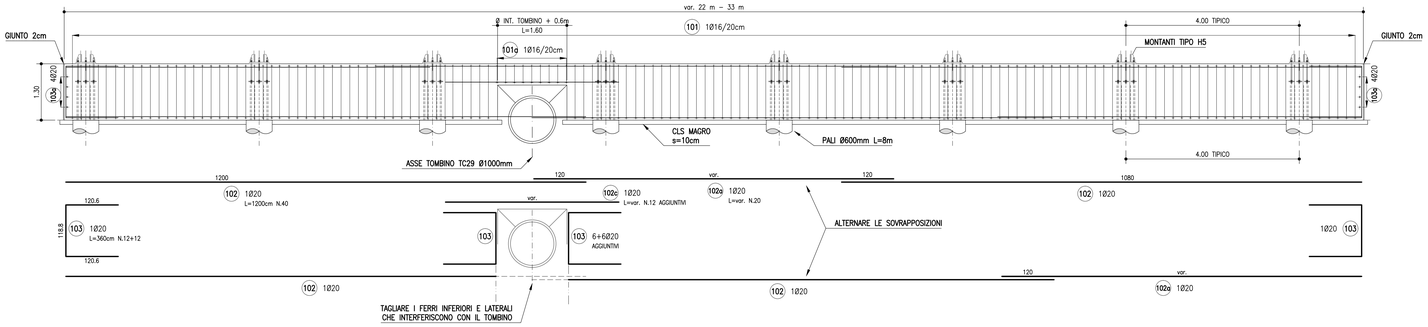
PIANTA



ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 2 (DA 22 m A 33 m) SAGOMATO PER TOMBINO

SCALA 1:50

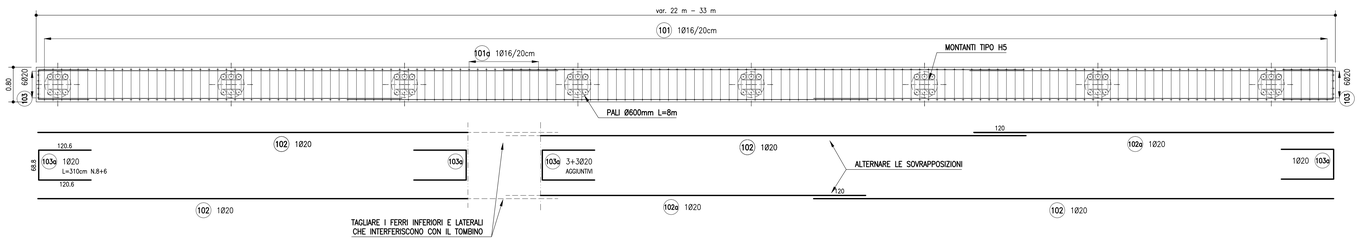
SVILUPPO IN ASSE



ARMATURA CORDOLO IN C.A. CONCIO TIPO 2 (DA 22 m A 33 m) SAGOMATO PER TOMBINO

SCALA 1:50

PIANTA

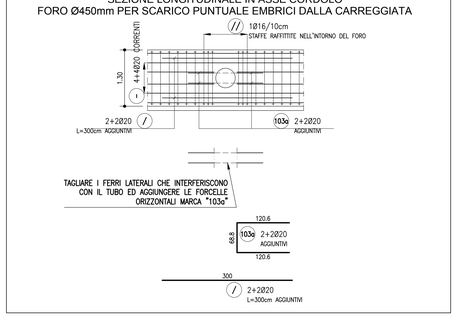


DETTAGLIO ARMATURA SU FORO Ø450mm

SCALA 1:50

SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE CORDOLO

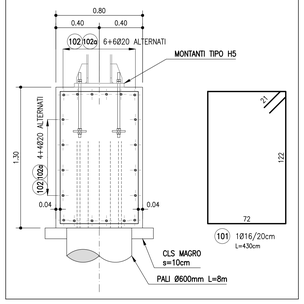
FORO Ø450mm PER SCARICO PUNTUALE EMBRICI DALLA CARREGGIATA



ARMATURA CORDOLO IN C.A.

SCALA 1:20

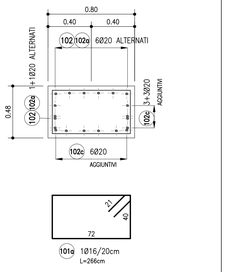
SEZIONE TIPICA TRASVERSALE SU PALO



ARMATURA CORDOLO IN C.A.

SCALA 1:20

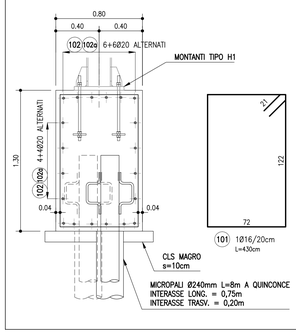
SEZIONE TIPICA TRASVERSALE SUL TOMBINO



ARMATURA CORDOLO IN C.A.

SCALA 1:20

SEZIONE TIPICA TRASVERSALE SU MICROPALO



ARMATURA CORDOLO P1 DA 6.83 m

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	36	1	430	15480	72	122	72	122	21	21
102	20	20	0	1200	0	1200					
102a	20	20	1	670	13400	670					
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	15480	244,33
20	2,47	20200	498.16
TOTALE PESO (kg)			742.49

ARMATURA CORDOLO P1 DA 18.83 m

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	96	1	430	41280	72	122	72	122	21	21
102	20	20	1	1200	24000	1200					
102a	20	20	1	850	17000	850					
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	41280	651,54
20	2,47	47800	1178,82
TOTALE PESO (kg)			1830,36

ARMATURA CORDOLO P1 DA 28 m

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	3	430	180600	72	122	72	122	21	21
102	20	40	3	1200	144000	1200					
102a	20	20	3	640	38400	640					
103	20	12	3	360	12960	120,6	118,8	120,6			
103a	20	8	3	310	7440	120,6	68,8	120,6			

DIAMETRO	PESO UNITARIO	LUNGHEZZA	PESO
Ø	kg/m	cm	kg
16	1,58	180600	2850,48
20	2,47	202800	5001,35
TOTALE PESO (kg)			7851,83

ARMATURA CORDOLO P1 DA 28 m SAGOMATO PER TOMBINO

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	1	430	60200	72	122	72	122	21	21
101a	16	9	1	266	2394	72	40	72	40	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	640	12800	640					
102c	20	12	1	400	4800	400					
103	20	24	1	360	8640	120,6	118,8	120,6			
103a	20	14	1	310	4340	120,6	68,8	120,6			

DIAMETRO	PESO UNITARIO	LUNGHEZZA	PESO
Ø	kg/m	cm	kg
16	1,58	62594	987,94
20	2,47	78580	1937,90
TOTALE PESO (kg)			2925,84

ARMATURA CORDOLO P1 DA 27,5 m

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	138	1	430	59340	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	590	11800	590					
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	59340	936,58
20	2,47	66600	1642,46
TOTALE PESO (kg)			2579,04

ARMATURA CORDOLO P1 DA 23,5 m

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	118	1	430	50740	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	190	3800	190					
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	50740	800,85
20	2,47	58600	1445,16
TOTALE PESO (kg)			2246,01

ARMATURA CORDOLO P1 DA 32 m

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	160	1	430	68800	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	1040	20800	1040					
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	68800	1085,90
20	2,47	75600	1864,41
TOTALE PESO (kg)			2950,30

ARMATURA CORDOLO P1 DA 24 m

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	120	1	430	51600	72	122	72	122	21	21
102	20	40	1	1200	48000	1200					
102a	20	20	1	240	4800	240					
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	51600	814,42
20	2,47	59600	1469,83
TOTALE PESO (kg)			2284,25

NOTE

Per le caratteristiche dei materiali e per le armature dei pali si rimanda agli elaborati
AU OPC FO000 FN000 D APE 0901-0902
Le seguenti tabelle ferri sono riferite al numero complessivo di pali della fondazione in oggetto:

ARMATURA PALO P1

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	10	1	64	6345	406080	6345					
22	20	12	64	850	652800	100	750				
23	20	3	64	160	30720	130	30				
24	12	9	64	60	34560	60					

DIAMETRO	PESO UNITARIO	LUNGHEZZA	PESO
Ø	kg/m	cm	kg
10	0,62	406080	2503,64
12	0,89	34560	306,83
20	2,47	683520	16856,63
TOTALE PESO (kg)			19667,09

ARMATURA PALO P6

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	42,62
TOTALE PESO (kg)			42,62

I micropali del tipo P6 sono in totale 15

autostrade per l'italia

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 F015N

MURO - Armatura

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano N. 20155 Responsabile Geotecnica all'aperto	Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. A21082	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 Progettazione Nuove Opere Autostrade

CODICE IDENTIFICATIVO													ORDINATORE
INFERIMENTO PROGETTO					INFERIMENTO DIRETTORIO				INFERIMENTO ELABORATO				3
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.			SCALA
111447	LL00	PE	AU	OPC	FO15N	FND00	D	APE	0923	1			varie

spea ENGINEERING Atlantia	PROJECT MANAGER: Ing. Federica Ferrari Ord. Ingg. Milano N. A21082	SUPPORTO SPECIALISTICO: ENSER s.r.l. Via Cavallotti 26/a - 20052 Monza (MB) - www.enser.it	REVISIONE A — data 0 — NOVEMBRE 2017 1 — GENNAIO 2018
	REDATTO:	VERIFICATO:	

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Procopio	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE ED AUTOSTRADALE - DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A., UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

SCALA DI STAMPA: 1=1