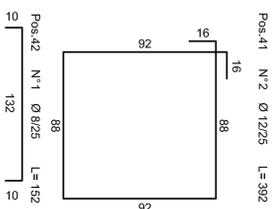
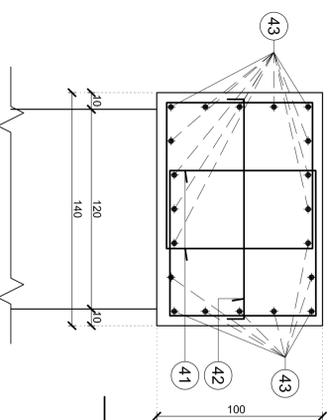
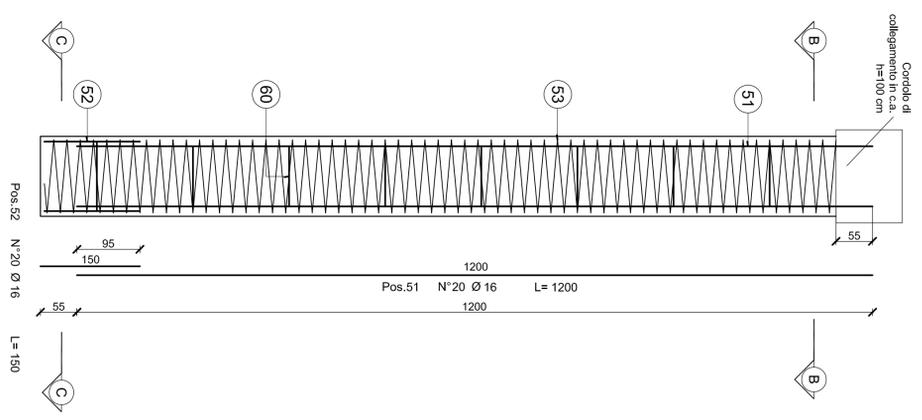
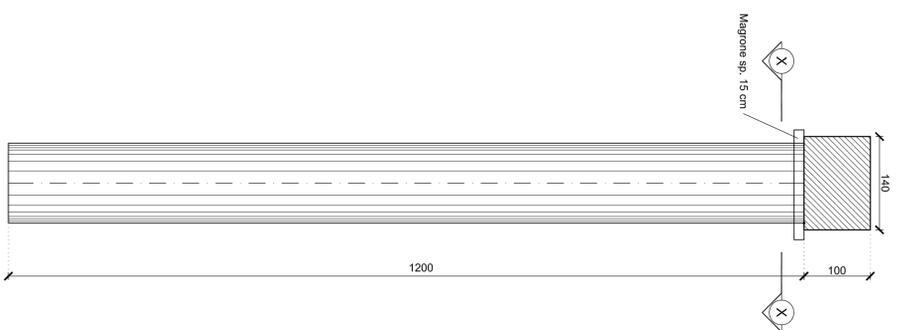


Carpenteria e armatura trave di coronamento
Sezione trasversale corrente
Scala 1:20

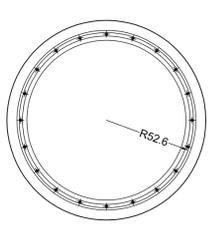


Palo L=12.00 m
Carpenteria
Scala 1:50

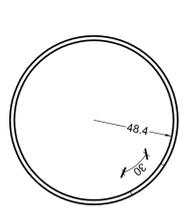
Sezione A-A
Palo Ø 1200 H = 12.00 m
Scala 1:50



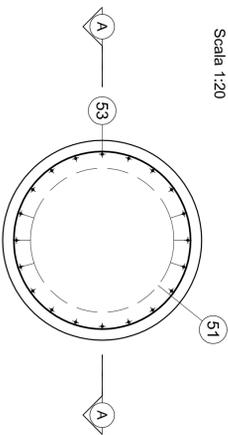
SEZIONE X-X
Scala 1:20



Ferri di irrigidimento
Scala 1:20



Sezione B-B
Palo Ø 1200 H = 12.00 m
Scala 1:20



Sezione C-C
Palo Ø 1200 H = 12.00 m
Scala 1:20

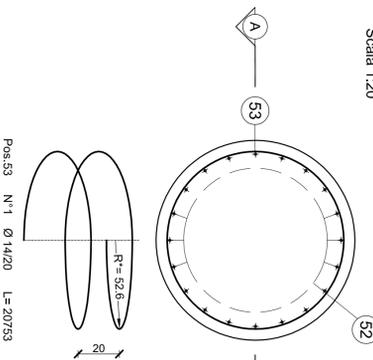


TABELLA MATERIALI PARATA DI PALI E MICROPALI

CALCESTRUZZI	di Resistenza	di Consistenza	di Espansione	# max. oggetto (mm)
GETTI DI REALTA'	C12/15	S4	-	32
PALI FONDAZIONE	C25/27	S4	X41	32
FRANGE COMPARTIM. E CORDOLI DI BASE	C25/20	S4	X12	25
HELIXTA	C25/20	S4	X12	25
USINE PERE	C25/40	S4	X14	25
COPRIFERRI	Pali di fondazione	6.0 cm		
	Trave di coronamento	4.0 cm		
	Cordolo di base	4.0 cm		
ACCIAIO	Acciaio in barre per getti: c.o.s.	R450 C		
	Protezione ferri di collegamento tranti:	S375		
	armature tubolari micropali:	S355 H		
MICROPALI	Miscela di iniezione:			
	densità >= 1.95 t/mc			
	cemento tipo III, IV, V			
	rapporto acqua/cemento <= 0.5			
	resistenza a compressione: C25/30			
TIRANTI	Dovranno essere impiegati tranti definitivi a doppia protezione, rispondenti alle seguenti caratteristiche:			
	Trefoli: acciaio armonico; sezione nominale mmq 139			
	f _{yk} >= 1860 MPa			
	f _{p1k} >= 1670 MPa			
	Condotti di iniezione:			
	diametro minimo >= 16 mm			
	pressione di scoppio (per iniezione a bassa pressione) >= 7.5 MPa			
	>= 1.85 t/mc (per iniezione ad alta pressione)			
	Miscela di iniezione:			
	densità >= 1.95 t/mc			
	cemento tipo III, IV, V			
	rapporto acqua/cemento <= 0.5			
	resistenza a compressione: >= 20 MPa dopo 3 gg			
	>= 37 MPa a 28 gg (C30/37)			
DRENI	Tubi in PVC microforato rivestito in telo geotessile			
	spessore geotessile >= 300 g/mq			
	spessore esterno tubo 88.9 mm x 5mm			
	perforo Ø 125 mm lunghezza minima >= 5 m			

ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
Affidamento a Caricante Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Frigida, tratto funzionalizzato del km 14.4 (km. 0.0 del lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda di Lercara Frigida, al km. 0.0 del lotto 2 - Simbolo (Mantigiano Induso) Complessi (scandoli con 6 distati SS.11, 083 e SS.11, 121)

Bologneta S.c.p.a.

PERIZIA DI VARIANTE N.1 -
MODIFICA TECNICA N. 27
OPERE D'ARTE
GALLERIA ARTIFICIALE SAN GIORGIO
Parata di pali: carpenteria e armatura

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08

CARTELLA:

REV.	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALE	REVISIONE
0	PA17/08_01				5
1	PA17/08_02				0

Il Proprietario responsabile: Ing. Maurizio Favero

Il Direttore dei Lavori: Ing. Maurizio Favero

Il Coordinatore per la Sicurezza: Ing. Francesco Costantini

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Francesco Costantini

Il Direttore dei Lavori: Ing. Maurizio Favero

POLITECNICA
A.T.I. Proprietari: Cingolotto, Politecnica, ACS ingegneri

Il Protocollo: ANAS S.p.A.

CODICE PROGETTO: L0410C | 1101

DATA: 10/10/2017

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Ettore de Caldon di la Genovese