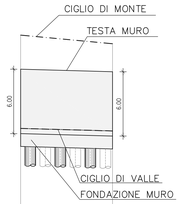
OPERA 36 - MURO DI CONTRORIPA
PROFILO MURO - SCALA 1:200

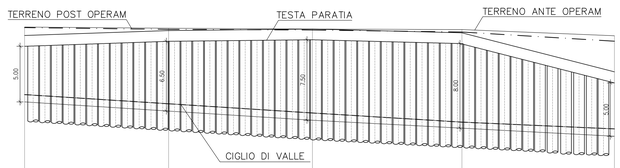


SCALA 1:200

QT.RIF. 507,000

NUMERO SEZIONI	21	22
DISTANZE PARZIALI	8,56	
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00 222,764	230,000 8,36
QUOTE TERRENO	523,25	522,45
QUOTE CIGLIO VALLE	514,56	514,33
QUOTA TESTA MURO	520,08	519,85
QUOTA PIEDE MURO	514,08	513,85
QUOTA FONDAZIONE MURO	512,88	512,65

OPERA PA.04 - PARATIA
PROFILO MURO - SCALA 1:200

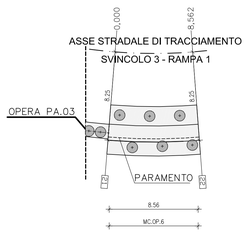


SCALA 1:200

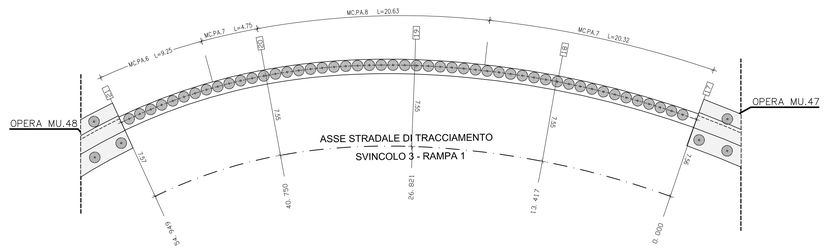
QT.RIF. 508.000

NUMERO SEZIONI	17	18	19	20	21
DISTANZE PARZIALI	13.42	13.40	13.93	14.20	
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00 173,835	13,42	26,82	40,75	222,764 54,90
QUOTE TERRENO	-524,06	-523,95	-523,87	-523,81	-523,25
QUOTE CIGLIO VALLE	-517,76	-516,90	-516,05	-515,19	-514,56
QUOTA TESTA MURO	-523,26	-523,72	-523,87	-523,51	-520,56
QUOTA TERRENO ANTE OPERAM	-524,00	-523,84	-523,78	-523,59	-522,74

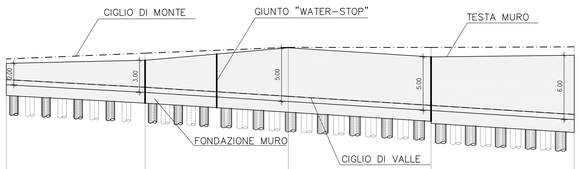
OPERA 36 - MURO DI CONTRORIPA
PIANTA MURO - SCALA 1:200



OPERA PA.04 - PARATIA
PIANTA MURO - SCALA 1:200



OPERA 41 - MURO DI CONTRORIPA
PROFILO MURO - SCALA 1:200

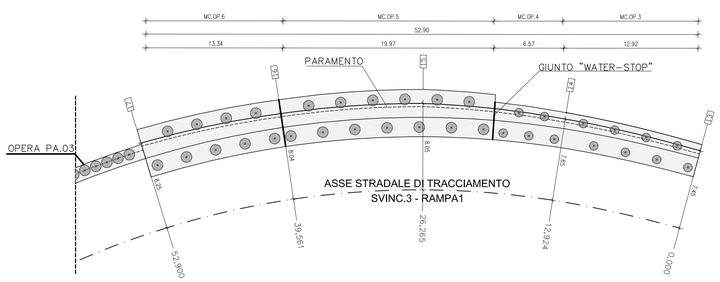


SCALA 1:200

QT.RIF. 503,000

NUMERO SEZIONI	13	14	15	16	17
DISTANZE PARZIALI	12,92	13,34	13,30	13,34	
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00 125,396	12,92	26,26	39,56	173,835 52,90
QUOTE TERRENO	-522,93	-523,47	-524,01	-524,00	-524,06
QUOTE CIGLIO VALLE	-521,01	-520,30	-519,45	-518,61	-517,76
QUOTA TESTA MURO	-522,53	-522,82	-523,97	-523,13	-523,28
QUOTA PIEDE MURO	-520,53	-519,82	-518,97	-518,13	-517,28
QUOTA FONDAZIONE MURO	-519,73	-518,82	-517,97	-517,13	-516,08

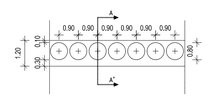
OPERA 41 - MURO DI CONTRORIPA
PIANTA MURO - SCALA 1:200



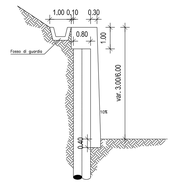
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER PARATIA ED ELEVAZIONE	- Resistenza caratteristica Rck=	30 N/mmq
	- Classe di esposizione =	XC2-XF3
	- Copriferro =	35 mm
	- Aggregati =	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
	- Acqua =	conforme norme UNI EN 1008
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE	- Resistenza caratteristica Rck=	25 N/mmq
	- Classe di esposizione =	XC2-XF3
	- Copriferro =	35 mm
	- Aggregati =	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
	- Acqua =	conforme norme UNI EN 1008
CALCESTRUZZO PER PALI	- Resistenza caratteristica Rck=	30 N/mmq
	- Classe di esposizione =	XC2
	- Copriferro =	60 mm
	- Aggregati =	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
	- Acqua =	conforme norma UNI EN 1008
CALCESTRUZZO PER MAGRONE	- Resistenza caratteristica Rck=	30 N/mmq
ACCIAIO PER ARMATURA	- Tipologia (per Ø<= 26mm)	Fe B 44K SALDABILE
	- fyl Fyk >=	1.35
	- ft/fy medio <=	1.13

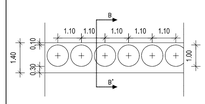
PARATIA DI PALI Ø800 - H= var. 3.00/6.00
R=1:50



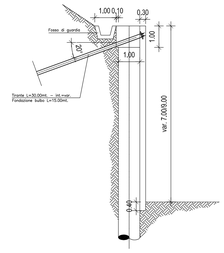
SEZIONE A-A'
R=1:50



PARATIA DI PALI Ø1000 - H= var. 7.00/9.00
R=1:50



SEZIONE B-B'
R=1:50



DATI STRUTTURALI

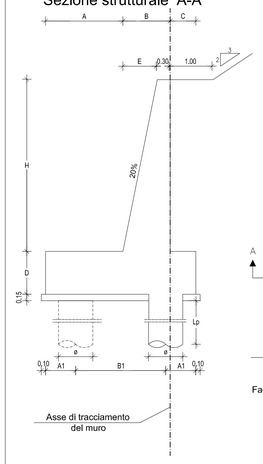
CODICE OPERA	ØPALO	H FUORI TERRA (mt.)	L TOT. PALO (mt.)	TIRANTE IN TESTA
MC.PA. 3	800	2.01-3.00	10.00	NO
MC.PA. 4	800	3.01-4.00	12.00	NO
MC.PA. 5	800	4.01-5.00	15.00	NO
MC.PA. 6	800	5.01-6.00	18.00	NO
MC.PA. 7	1000	6.01-7.00	15.00	SI
MC.PA. 8	1000	7.01-8.00	18.00	SI
MC.PA. 9	1000	8.01-9.00	21.00	SI
MC.PA. 10	1000	9.01-10.00	24.00	SI (2)

PARTICOLARE RIVESTIMENTO IN PIETRA
FACCIATA:PIETRA LOCALE "OPUS INCERTUM"

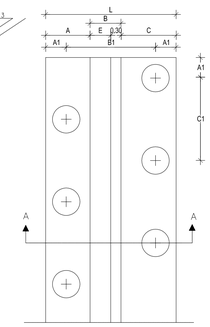
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE ED ELEVAZIONE	- Resistenza caratteristica Rck=	25 N/mmq
	- Classe di esposizione =	1
	- Classe di consistenza =	S4
	- Copriferro =	50 mm
	- Aggregati =	conformi norma UNI 8520 - 2° parte
	- Acqua =	conforme norme UNI EN 1008
ACCIAIO PER ARMATURA	- Tipologia =	Fe B 44K
	- Tensione caratteristica di snervamento Fyk >=	430 N/mmq
	- Tensione caratteristica a rottura Ftk >=	540 N/mmq
	- Allungamento A5 >=	12%

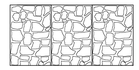
Sezione strutturale A-A



Pianta fondazioni



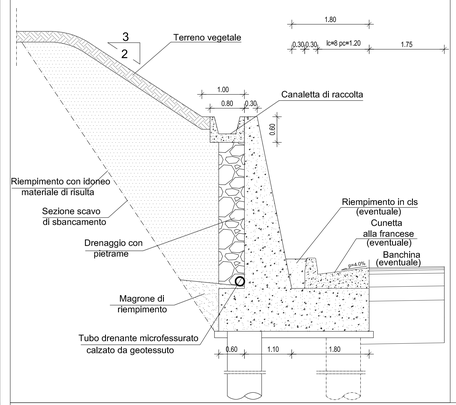
Particolare rivestimento in pietra
Facciata: pietra locale "OPUS INCERTUM"



DIMENSIONI STRUTTURALI

Sigla tipologia muro	H [m]	L [m]	A [m]	B [m]	C [m]	D [m]	E [m]	Ø [mm]	A1 [m]	B1 [m]	C1 [m]	Lp [m]
MC.OP.2	1.01-2,00	2,00	0,70	0,70	0,60	0,80	0,40	600	0,50	1,00	3,00	15,00
MC.OP.3	2.01-3,00	3,30	1,80	0,90	0,60	1,00	0,60	800	0,70	1,90	3,00	15.00
MC.OP.4	3.01-4,00	3,50	1,80	1,10	0,60	1,00	0,80	800	0,70	2,10	2,40	15.00
MC.OP.5	4.01-5,00	4,40	1,80	1,30	1,30	1,00	1,00	1000	0,90	2,60	3,00	18.00
MC.OP.6	5.01-6,00	4,60	1,80	1,50	1,30	1,20	1,20	1000	0,90	2,80	2,80	20.00

Sezione costruttiva Muro di Controripa in c.a.



ANAS S.p.A.
Direzione Centrale Programmazione Progettazione

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 DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Espositio
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO:IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

OPERE D'ARTE MINORE: MURI IN C.A.

OPERA MU.36 - PROGR. 0+222.76 - 0+230.000 (SV3 rampa1)
OPERA PA.04 - PROGR. 0+173.835 - 0+222.764 (SV3 rampa1)
OPERA MU.41 - PROGR. 0+125.39 - 0+173.83 (SV3 rampa1)
PIANTE, PROFILI, SEZIONI E PARTICOLARI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B-D-0501-P01-0501-STR-D18-A.DWG CODICE ELAB. P01 0501 STR D118	A	18 di 26	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	E. Mittiga	F. Arsiuli	C. Marro