

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. PRODUZIONE SUD ED ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA AV MILANO NAPOLI - TRATTA ROMA-NAPOLI  
 VIABILITA' DI ACCESSO ALLA STAZIONE AV NAPOLI-AFRAGOLA  
 VIABILITA' DI CUI ALLA LETTERA b) DELL'ARTICOLO 6 DELL'ACCORDO  
 PROCEDIMENTALE RFI - COMUNE DI AFRAGOLA DEL 22/06/2012**

OPERE CIVILI MINORI

Relazione di calcolo paratie micropali opera di protezione acquedotto Serino

SCALA:

-
---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
N7D2	01	D	78	CL	OC00000	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	A. Ingletti	Apr. 2016	D. Caputo	Apr. 2016	M. Davino	Apr. 2016	D. Tiberti	Apr. 2016



File: N7D201D78CLOC000002A.doc

Stampato dal Service  
 di plottaggio ITALFERR S.p.A.  
 ALBA s.r.l.

Elab.:

99





LINEA AV MILANO NAPOLI - TRATTA ROMA-NAPOLI  
 VIABILITA' DI ACCESSO ALLA STAZIONE AV NAPOLI-AFRAGOLA  
 VIABILITA' DI CUI ALLA LETTERA b) DELL'ARTICOLO 6 DELL'ACCORDO  
 PROCEDIMENTALE RFI - COMUNE DI AFRAGOLA DEL 22/06/2012

**PROGETTO DEFINITIVO**

Paratie protezione acquedotto Serino - Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01	D 78 CL	OC 00 00 002	A	2 di 35

**INDICE**

1	PREMESSA .....	3
2	NORME E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	5
3	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI .....	6
3.1	PUNTONI ED ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA .....	6
3.2	CALCESTRUZZO .....	6
3.3	ACCIAIO DA C.A.....	7
4	INQUADRAMENTO GEOTECNICO .....	8
5	DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA.....	11
6	PROCEDURA DI CALCOLO AI SENSI DEL D.M. 14-01-2008.....	12
6.1	ANALISI STRUTTURALE.....	15
7	VERIFICHE DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO.....	21
7.1	CRITERI DI CALCOLO .....	21
7.2	ANALISI DEI CARICHI.....	22
7.3	SCHEMATIZZAZIONE DI CALCOLO.....	22
7.4	SCHEMATIZZAZIONE GEOTECNICA E PARAMETRI DI CALCOLO.....	23
7.5	RISULTATI DELLE ANALISI.....	25
8	VERIFICHE DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO .....	32
8.1	MICROPALO VERTICALE .....	33
9	VERIFICA DI STABILITA' GLOBALE DELL'INSIEME TERRENO-OPERA.....	34



## 1 PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto le analisi per il dimensionamento e la verifica della paratia di sostegno dello scavo necessario alla realizzazione dell'opera di protezione dell'acquedotto Serino. Tale opera è ubicata sul Ramo 5B della Viabilità di accesso alla Stazione AV Napoli - Afragola.

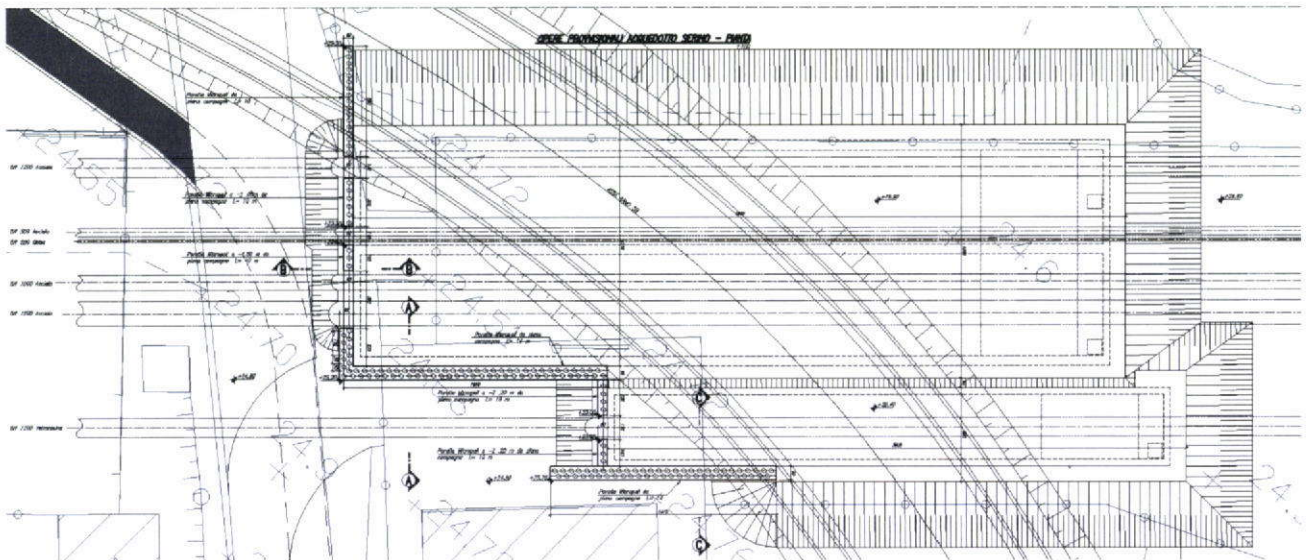


Figura 1 – Planimetria con ubicazione intervento

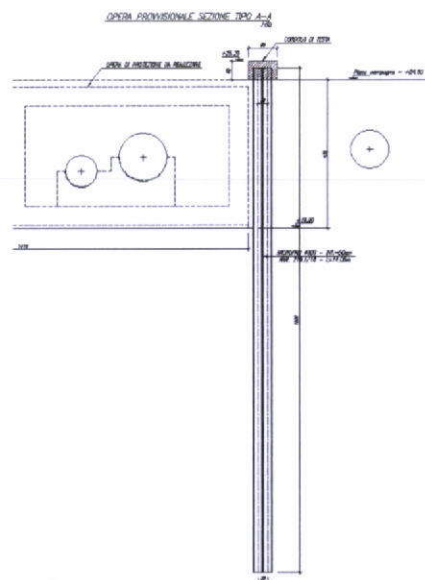


Figura 2 – Sezione paratia



LINEA AV MILANO NAPOLI - TRATTA ROMA-NAPOLI  
VIABILITA' DI ACCESSO ALLA STAZIONE AV NAPOLI-AFRAGOLA  
VIABILITA' DI CUI ALLA LETTERA b) DELL'ARTICOLO 6 DELL'ACCORDO  
PROCEDIMENTALE RFI - COMUNE DI AFRAGOLA DEL 22/06/2012

**PROGETTO DEFINITIVO**

Relazione di calcolo paratie micropali opera di protezione  
acquedotto Serino

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01	D 78 CL	OC 00 00 002	A	4 di 35

L'interazione opera terreno è analizzata con analisi numerica effettuata con il software Plaxis 2D.

Nei paragrafi che seguono sono riportate le normative di riferimento, le caratteristiche dei materiali impiegati, i metodi di analisi utilizzati ed i risultati delle verifiche effettuate.