

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 MURI DI SOSTEGNO

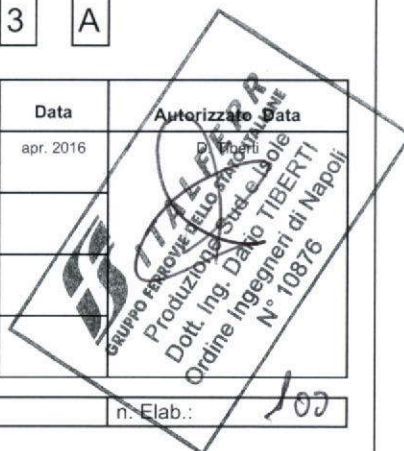
SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

N7D2 01 D 78 CL OC0000 003 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. Caputo	

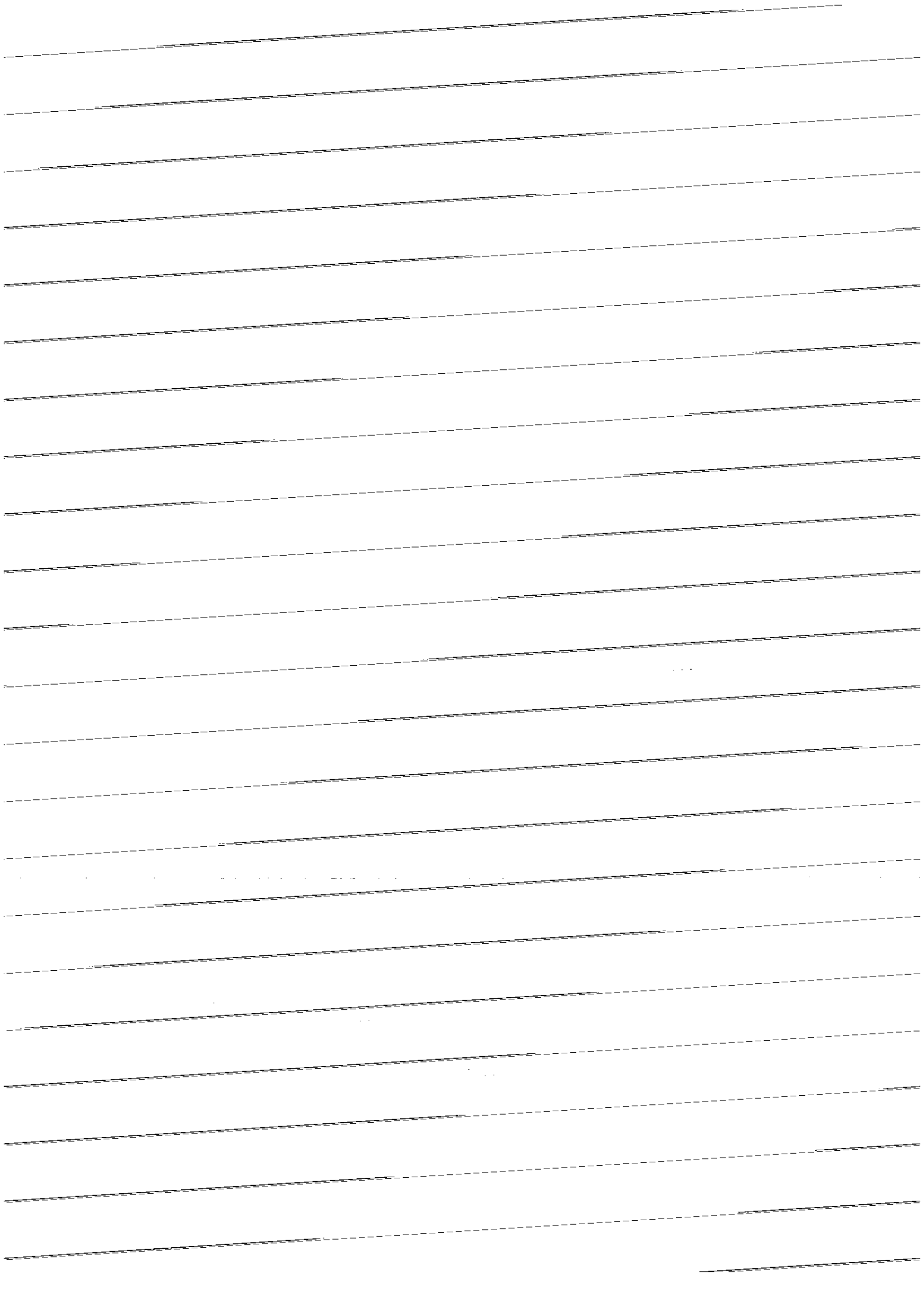


Stampato dal Service

File: N7D201D78CLOC0000003A.doc

di plottaggio ITALFERR S.p.A.
ALBA s.r.l.

n. Elab.: 102





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

OPERE CIVILI MINORI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01	D 78 CL	OC 00 00 003	A	2 di 211

RELAZIONE DI CALCOLO MURI DI SOSTEGNO

INDICE

1	PREMESSA	6
2	SCOPO DEL DOCUMENTO	6
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
4	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	8
4.1	CALCESTRUZZO C30/37 (MURO DI SOSTEGNO)	9
4.2	CALCESTRUZZO C32/40 (CORDOLO BARRIERA)	10
4.3	ACCIAIO B450C	10
5	MURO SI SOSTEGNO RAMO 13	12
5.1	DESCRIZIONE	12
5.2	STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI	14
5.3	ANALISI DEI CARICHI	15
5.3.1	<i>Pesi propri (G1,k)</i>	15
5.3.2	<i>Permanenti non strutturali (G2k)</i>	15
5.3.3	<i>Carichi mobili (Q1)</i>	15
5.3.4	<i>Spinte del terreno:</i>	15
5.3.5	<i>Azione del sisma (Q6)</i>	18
5.3.6	<i>COMBINAZIONI DI CARICO</i>	20
5.4	MODELLAZIONE STRUTTURALE	23
5.4.1	<i>Criteri di analisi</i>	23
5.5	ANALISI STRUTTURALE – MURO 1	28
5.5.1	<i>Analisi dei carichi</i>	29
5.5.2	<i>Combinazioni</i>	29
5.5.3	<i>Geometria</i>	35
5.5.4	<i>Sollecitazioni</i>	36



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

OPERE CIVILI MINORI

RELAZIONE DI CALCOLO MURI DI SOSTEGNO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01	D 78 CL	OC 00 00 003	A	3 di 211

5.5.5	Verifiche	37
5.5.6	Incidenza armatura	56
5.6	ANALISI STRUTTURALE – MURO 2	57
5.6.1	Analisi dei carichi	58
5.6.2	Combinazioni	58
5.6.3	Geometria	60
5.6.4	Sollecitazioni	62
5.6.5	Verifiche	63
5.6.6	Verifiche di resistenza	76
6	CORDOLO PER BARRIERA DI SICUREZZA	82
6.1	DESCRIZIONE	82
6.2	DEFINIZIONE DEI PARAMETRI SISMICI	82
6.2.1	Vita nominale	82
6.2.2	Classe d'uso	83
6.2.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica	83
6.2.4	Accelerazione di progetto	83
6.2.5	Categoria di sottosuolo	84
6.2.6	Condizione topografica	84
6.2.7	Spettri elastici di progetto	85
6.3	CARATTERISTICHE DEL TERRENO	87
6.4	MODELLO DI CALCOLO	88
6.4.1	Metodi di calcolo delle azioni e delle verifiche	88
6.5	ANALISI E VERIFICHE	96
6.5.1	ANALISI PER PER SLU-SLV-SLE	96
6.5.2	Condizioni di carico	101