

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. AMBIENTE, ARCHITETTURA E ARCHEOLOGIA

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**

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE

RELAZIONE GENERALE

SCALA:

-

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

N7D2 01 D 22 RG CA00000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Vitaliti	Aprile 2016	B. Sciacca	Aprile 2016	M. D'Avino	Aprile 2016	Aut. Arch. Anterello Marilino Ordine Architetti di Roma n. 10485

File: N7D201D22RGCA0000001A.doc

n. Elab.: 148

6.1	DESCRIZIONE.....	71
6.1.1	<i>Piano di Tutela della Acque e Piano di Gestione delle Acque</i>	71
6.1.2	<i>Inquadramento idrogeologico</i>	72
6.1.3	<i>Acque superficiali e stato qualitativo</i>	74
6.1.4	<i>Acque sotterranee e stato qualitativo</i>	76
6.1.5	<i>Descrizione degli impatti potenziali</i>	77
6.2	VALUTAZIONE	78
6.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	78
6.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	79
6.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	80
6.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	80
7	SUOLO E SOTTOSUOLO.....	87
7.1	DESCRIZIONE.....	87
7.1.1	<i>Inquadramento Geologico e Geomorfologico</i>	87
7.1.2	<i>Sismicità</i>	91
7.1.3	<i>Caratterizzazione ambientale dei suoli</i>	92
7.1.4	<i>Descrizione degli impatti potenziali</i>	106
7.2	VALUTAZIONE	107
7.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	107
7.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	107
7.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	108
7.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	108
8	VEGETAZIONE, FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI	110

8.1	DESCRIZIONE	110
8.2	VALUTAZIONE	112
8.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	112
8.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	112
8.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	113
9	EMISSIONI IN ATMOSFERA	114
9.1	DESCRIZIONE	114
9.1.1	<i>Inquadramento normativo e limiti di legge</i>	114
9.1.2	<i>La zonizzazione del territorio</i>	117
9.1.3	<i>Clima</i>	120
9.1.4	<i>Rete di Monitoraggio e Stato di qualità dell'aria</i>	122
9.1.5	<i>Descrizione degli impatti potenziali</i>	125
9.1.6	<i>Inquinanti considerati nell'analisi</i>	126
9.1.7	<i>Meccanismi di formazione dell'NO₂</i>	126
9.1.8	<i>Identificazione delle aree di cantiere</i>	128
9.1.9	<i>Stima dei fattori emissivi</i>	129
9.2	VALUTAZIONE	138
9.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	138
9.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	138
9.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	141
9.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	141
9.3.1	<i>Impianti di lavaggio delle ruote degli automezzi</i>	142
9.3.2	<i>Bagnatura delle piste e delle aree di cantiere</i>	142

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE RELAZIONE GENERALE	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	N7D2	01 D 22	RG	CA0000001	A	6 di 192

9.3.3	<i>Spazzolatura della viabilità</i>	143
9.3.4	<i>Barriere antipolvere in corrispondenza dei ricettori prossimi alle aree di cantiere</i>	144
9.3.5	<i>Procedure operative</i>	144
10	RUMORE	149
10.1	DESCRIZIONE	149
10.1.1	<i>Riferimenti legislativi</i>	149
10.1.2	<i>Zonizzazione acustica comunale</i>	149
10.1.3	<i>Definizione dei ricettori acustici</i>	152
10.2	DESCRIZIONE DEGLI IMPATTI POTENZIALI	153
10.2.1	<i>Caratteristiche fisiche del rumore</i>	153
10.2.2	<i>Cenni sulla propagazione</i>	156
10.2.3	<i>Influenza dell'orografia sulla propagazione sonora</i>	156
10.2.4	<i>Effetti del rumore sulla popolazione</i>	157
10.2.5	<i>Stima di impatto potenziale sui ricettori</i>	158
10.3	VALUTAZIONE	159
10.3.1	<i>Impatto legislativo</i>	159
10.3.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	160
10.3.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	160
10.4	MITIGAZIONI AMBIENTALI	161
10.4.1	<i>Interventi di mitigazione</i>	161
10.4.2	<i>Procedure operative</i>	161
11	VIBRAZIONI	164
11.1	DESCRIZIONE	164



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

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE
RELAZIONE GENERALE

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01 D 22	RG	CA0000001	A	7 di 192

11.2	VALUTAZIONE	164
11.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	164
11.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	164
11.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	165
11.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	165
11.3.1	<i>Procedure operative</i>	165
12	RIFIUTI E MATERIALI DI RISULTA.....	167
12.1	DESCRIZIONE.....	167
12.1.1	<i>Tipologie di materiali di risulta prodotti in fase di costruzione</i>	167
12.1.2	<i>Caratterizzazione dei materiali di risulta</i>	170
12.1.3	<i>Modalità di gestione e stoccaggio temporaneo dei materiali di risulta prodotti</i>	172
12.1.4	<i>Campionamento materiali di risulta in corso d'opera</i>	175
12.1.5	<i>Impatto legislativo</i>	179
12.1.6	<i>Interazione opera – ambiente</i>	179
12.1.7	<i>Percezione delle parti interessate</i>	182
12.2	MITIGAZIONI AMBIENTALI	183
13	SOSTANZE PERICOLOSE.....	184
13.1	DESCRIZIONE	184
13.2	VALUTAZIONE	184
13.2.1	<i>Impatto legislativo</i>	184
13.2.2	<i>Interazione opera – ambiente</i>	184
13.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	185
13.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	185



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

PROGETTO AMBIENTALE DELLA CANTIERIZZAZIONE
RELAZIONE GENERALE

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
N7D2	01 D 22	RG	CA0000001	A	8 di 192

14	MATERIE PRIME	186
14.1	DESCRIZIONE.....	186
14.1.1	<i>Materiali impiegati per la costruzione dell'opera.....</i>	<i>186</i>
14.2	VALUTAZIONE	188
14.2.1	<i>Impatto legislativo.....</i>	<i>188</i>
14.2.2	<i>Interazione opera – ambiente.....</i>	<i>188</i>
14.2.3	<i>Percezione delle parti interessate</i>	<i>189</i>
14.3	MITIGAZIONI AMBIENTALI	189
15	ASPETTI AMBIENTALI DI PROCESSO (AAPC).....	190

ALLEGATI

Allegato 1 – Quadro Normativo per la Progettazione Ambientale e l'Archeologia delle opere infrastrutturali (PPA.0001216 rev B)

Allegato 2 – Rapporti di prova Analisi di caratterizzazione Rifiuto e Test di Cessione