

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

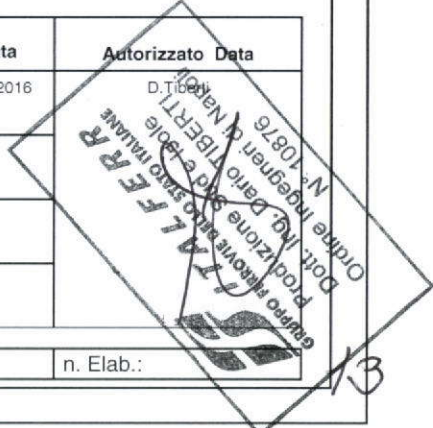
GEOTECNICA
 RELAZIONE GEOTECNICA

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 N7D2 01 D 78 RH GE0000 001 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------------|
| A | Emissione Esecutiva | A.INGLETTI | Apr. 2016 | D.Caputo | Apr. 2016 | M. D'avino | Apr. 2016 | D. Tiberi |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE GEOTECNICA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|---------|
| N7D2 | 01 | D 78 RH | GE 00 00 001 | A | 2 di 81 |

INDICE

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | PREMESSA | 5 |
| 2 | NORMATIVE E BIBLIOGRAFIA..... | 7 |
| 2.1 | NORME..... | 7 |
| 2.2 | BIBLIOGRAFIA..... | 7 |
| 2.3 | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | 7 |
| 3 | INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO..... | 9 |
| 4 | INDAGINI GEOTECNICHE ESEGUITE..... | 12 |
| 4.1 | CAMPAGNA DI INDAGINI 2004..... | 12 |
| 4.2 | INDAGINI ITAFERR 2008 (VIABILITÀ AFRAGOLA)..... | 15 |
| 4.3 | INDAGINI GEOGNOSTICHE PER LA VARIANTE CANCELLO (ITAFERR 2013 - 2015)..... | 17 |
| 4.3.1 | <i>Stratigrafia dei sondaggi e rilievo della falda</i> | 17 |
| 4.3.2 | <i>Pozzetti esplorativi</i> | 19 |
| 4.3.3 | <i>Indagini sismiche</i> | 22 |
| 4.3.4 | <i>Prove di laboratorio</i> | 23 |
| 4.4 | INDAGINI GEOGNOSTICHE PER IL PD DELLA VIABILITÀ AFRAGOLA (ITAFERR 2015)..... | 25 |
| 4.4.1 | <i>Stratigrafia dei sondaggi</i> | 26 |
| 4.4.2 | <i>Pozzetti esplorativi</i> | 27 |
| 4.4.3 | <i>Prova penetrometrica dinamica</i> | 29 |
| 4.4.4 | <i>Prova Down Hole</i> | 31 |
| 4.4.5 | <i>Prove di laboratorio</i> | 33 |
| 5 | CRITERI PER LA CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA..... | 34 |
| 5.1 | INTERPRETAZIONE DELLE INDAGINI IN SITO | 34 |
| 5.1.1 | <i>Terreni granulari</i> | 35 |
| 5.1.2 | <i>Terreni coesivi</i> | 39 |

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE GEOTECNICA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|---------|
| N7D2 | 01 | D 78 RH | GE 00 00 001 | A | 3 di 81 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 5.2 | INTERPRETAZIONE DEI DATI DI LABORATORIO | 40 |
| 5.3 | CARATTERISTICHE DELLA FALDA..... | 40 |
| 6 | CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI | 41 |
| 6.1 | UNITÀ R | 42 |
| 6.2 | UNITÀ DI..... | 42 |
| 6.2.1 | <i>Caratteristiche granulometriche</i> | <i>47</i> |
| 6.2.2 | <i>Caratteristiche fisiche e indici di consistenza.....</i> | <i>47</i> |
| 6.2.3 | <i>Resistenza al taglio</i> | <i>48</i> |
| 6.2.4 | <i>Deformabilità</i> | <i>50</i> |
| 6.2.5 | <i>Permeabilità.....</i> | <i>52</i> |
| 6.3 | UNITÀ PO | 53 |
| 6.3.1 | <i>Caratteristiche granulometriche</i> | <i>56</i> |
| 6.3.2 | <i>Caratteristiche fisiche e indici di consistenza.....</i> | <i>57</i> |
| 6.3.3 | <i>Resistenza al taglio</i> | <i>57</i> |
| 6.3.4 | <i>Deformabilità</i> | <i>59</i> |
| 6.3.5 | <i>Permeabilità.....</i> | <i>60</i> |
| 6.4 | UNITÀ TL-UNITÀ TS..... | 61 |
| 6.4.1 | <i>Resistenza al taglio</i> | <i>62</i> |
| 6.4.2 | <i>Deformabilità.....</i> | <i>63</i> |
| 6.5 | UNITÀ PB | 64 |
| 7 | STRATIGRAFIA E PARAMETRI DI PROGETTO..... | 65 |
| 8 | PIANO DI POSA | 70 |
| 9 | CRITERI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA | 71 |
| 9.1 | FONDAZIONI SUPERFICIALI..... | 71 |
| 9.2 | MURI..... | 74 |



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 GEOTECNICA

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|--------------|------|---------|
| N7D2 | 01 | D 78 RH | GE 00 00 001 | A | 4 di 81 |

| | | |
|-----|--|----|
| 9.3 | VERIFICHE DI STABILITA' DELLE SCARPATE | 75 |
| 9.4 | PALLI..... | 77 |
| 9.5 | PARATIE | 80 |