



INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROM. STATICHE	POZZETTI SUPERFICIALI	POZZETTI SUPERFICIALI AMBIENTALI	SONDAGGI GEOGNOSTICI, SONDAGGI PROGETTO CARTE, PROVE PENETROMETRICHE, POZZI PER ACQUA
CAMPAGNA ANNO IMPRESA					
INDAGINI BIBLIOGRAFICHE DA REGIONE EMILIA ROMAGNA	Sxx	Cxx			xxxxxx/03/04/05/06
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosol	SI-xx				
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1985 - RCT	Sx	Cxx	Pxx		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1989 - Servizi Geotecnic	Sx	Cxxx	Pxxx		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Servizi Geotecnic	Sx	Cxxx	Pxxx		
COMPLANARE DI BOLOGNA 1996 - GEOTRIVELL	Sx	CPTx	Pxx		
3 ^a CORSIA A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - Osteria Grande" 1984 - Tecnosol	Sx*	CPTx*			
4 ^a CORSIA A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - Strada Ravenna" Progetto definitivo 2010-Sondacole	S-Sx		PZ-Sx		
OPERE COMPENSATIVE A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - Strada Ravenna" 2010 - S.G.	OCX-SX		OCX-PX		
PASSANTE NORD DI BOLOGNA "Progetto preliminare" 2014/2015 - Tecnosol	SPxx				
PASSANTE DI BOLOGNA "Progetto definitivo" 2015	PBx		PZ-PBx	PZ-AMBx	

LEGENDA

Schematizzazione del tracciato stradale oggetto di potenziamento

- Tratta in rilevato
- Tratta in trincea
- Nuova viabilità complementare
- Tratta in viadotto/ponte/cavalcavia
- Tratta con copertura artificiale
- Area di impronta
- Svincoli

Opera come patrimonio del territorio

- Aree a parco
- Fasce filtro

Superficie piezometrica *

- Linee isopiezometriche (m s.l.m.) relative alla falda libera superficiale principale (equidistanza 1m)
- Direzioni di deflusso relative alla falda superficiale principale

Salvaguardia delle acque destinate al consumo umano **

- Pozzo uso pubblico/acquedottistico
- Pozzo uso irriguo
- Pozzo uso industriale
- Pozzo altro uso (igenico-sanitario, antincendio, scambio termico)
- Piezometri Cava Pederzoli
- Area di rispetto pozzi ad uso consumo umano

Complessi idrogeologici ***

- Complesso indifferenziato pianura padano-veneta
- Complesso multifalda pianura padano-veneta

Keyplan

Proiezione geografica, Monte Mario Italy, Zona 1 (EPSG 3003)
 Fonti: * Rilievo ed elaborazioni SPEA Engineering, Settembre/ Ottobre 2016
 ** Database Pozzi Regione Emilia-Romagna
 *** Carta Idrogeologica d'Italia - ISPRA, Shapefile

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA
 TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO

PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

CARTA IDROGEOLOGICA (2/3)

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Davide Canuti Ord. Ingg. Milano N. 21033 RESPONSABILE AMBIENTE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RIFERIMENTO PROGETTO</th> <th colspan="2">CODICE IDENTIFICATIVO</th> <th colspan="2">RIFERIMENTO DIRETTORE</th> <th colspan="2">RIFERIMENTO ELABORAZIONE</th> <th>Ordinatore:</th> </tr> <tr> <th>Codice Commessa</th> <th>Località</th> <th>Fase</th> <th>Capitolo</th> <th>Paragrafo</th> <th>Disegno</th> <th>Programma</th> <th>Progressivo</th> <th>00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111442</td> <td>00001</td> <td>P</td> <td>00</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>0</td> <td>AMB 0224</td> <td>SCALA: 1:10.000</td> </tr> </tbody> </table>			RIFERIMENTO PROGETTO		CODICE IDENTIFICATIVO		RIFERIMENTO DIRETTORE		RIFERIMENTO ELABORAZIONE		Ordinatore:	Codice Commessa	Località	Fase	Capitolo	Paragrafo	Disegno	Programma	Progressivo	00	111442	00001	P	00	00000	00000	0	AMB 0224	SCALA: 1:10.000
RIFERIMENTO PROGETTO		CODICE IDENTIFICATIVO		RIFERIMENTO DIRETTORE		RIFERIMENTO ELABORAZIONE		Ordinatore:																					
Codice Commessa	Località	Fase	Capitolo	Paragrafo	Disegno	Programma	Progressivo	00																					
111442	00001	P	00	00000	00000	0	AMB 0224	SCALA: 1:10.000																					
spea ENGINEERING www.Atlantia	PROJECT MANAGER: Ing. Giulio Ghezzi Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768	SUPPORTO SPECIALISTICO: iride	REVISIONE: n. data 0 NOVEMBRE 2016 1 - 2 - 3 - 4 -																										

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade // per l'italia
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Marilisa Costa

VISTO DEL CONCEDENTE
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AMBIENTALI E LE POLITICHE DI SVILUPPO REGIONALE E TERRITORIALE
 DIRETTORE GENERALE: ING. GIULIO GHEZZI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. SOGA UTILIZZO NON AUTORIZZATO. SANVA PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.
 THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.