



INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CARICAMENTO CONTINUO	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	POZZETTI SUPERFICIALI	POZZETTI SUPERFICIALI AMBIENTALI	SONDAGGI GEONOSTICI, SONDAGGI PROGETTO CARIC. PROVE PENETROMETRICHE, POZZI PER ACQUA
CAMPAGNA ANNO UNIV. 1984					XXXXXX/P.G./C.I.A./XXXX
INDAGINI BIBLIOGRAFICHE DI REGIONE EMILIA ROMAGNA	Sxx	Cxx			
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosci	Si-xx RE				
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1989 - RCT	Sx	Cxx	Pxx		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1999 - Servizi geotecnici	Sx	Cxxx	Pxxx		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Servizi Geotecnici	Sx	Cxxx	Pxxx		
COMPLANARE DI BOLOGNA 1996 - GEOTRIVELL	Sx	CPTx	Pxx		
3 ^a CORSIA A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - Osteria Grande" 1984 - Tecnosci	Sx*	CPTx*			
4 ^a CORSIA A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - dr. Ravenna" Progetto definitivo 2010-2012	S-Sx*		PZ-Sx		
OPERE COMPENSATIVE A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - dr. Rav." 2010 - S.G.	OCX-SX		OCX-PZX		
PASSANTE NORD DI BOLOGNA "Progetto definitivo" 2014/2015 - Tecnosci	S-Pxx				
PASSANTE DI BOLOGNA "Progetto definitivo" 2016	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

Opera come patrimonio del territorio

- Area di impronta
- Svincoli

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 Pedersoli
- Area di rispetto pozzi ad uso consumo umano

Complessi idrogeologici ***

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

Key plan

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, Shapelle

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 (3/3)

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Davide Conati 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
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RIFERIMENTO PROGETTO				CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO DIRETTORE		RIFERIMENTO ELABORAZIONE		Ordinatore:	
Codice	Commiss.	Lotto	Sub-Prog.	File	Capitolo	Paragrafo	Spese	Programma	Parte d'Opera	Tp.	Descrizione	Progressivo	Rev.
111442	00001	P	00	00	000000	000000	000000	0	AMB	0225			00
												SCALA: 1:10.000	

spea ENGINEERING www.Atlantia	PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE
	Ing. Giulio Ghezzi Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768	iride	n. data
	REDAITO:	VERIFICATO:	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

DIRETTORE GENERALE DEL SERVIZIO REGIONALE DI INTERVENIRE SULLA SICUREZZA E SULLA QUALITÀ DEL TRAFFICO

Ing. Maurizio Costa

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ 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.