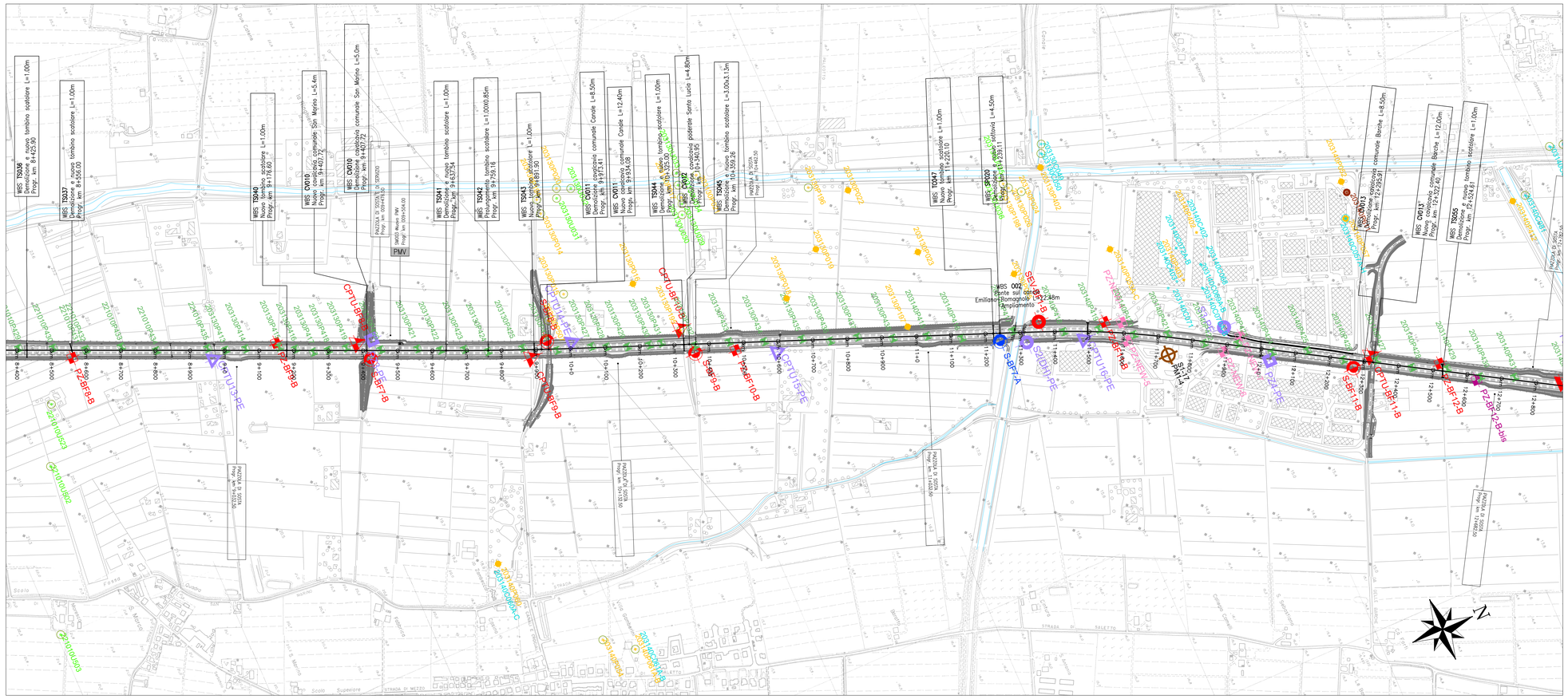

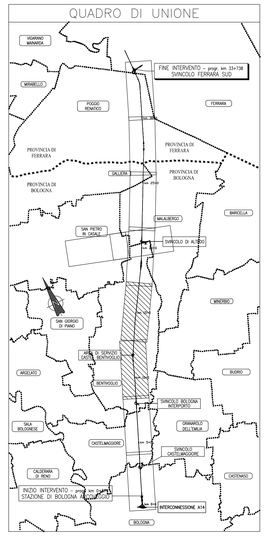

LEGENDA GEOGNOSTICA

CAMPAGNA ANNO / INDAGINI	SONDAGGI (ASTENSIONI A CAROTAGGIO / ROTTURA) (SN / SD)	PIEZOS STRUTTURALI PRESSIOMETRICI E DILATOMETRICI (SPT/CPT/DMT/PT)	SONDE STRUTTURALI PRESSIOMETRICHE PENIMARGINE	PIEZOMETRI SUPERFICIALI	SONDAGGI A VUOTO / PALINE	SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI	POZZI PER ACQUA	SONDAGGI A FINI GEOTECNICI/DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	PIEZOMETRI INTERFICIALI AMBIENTALI	PIEZOS STRUTTURALI PRESSIOMETRICHE CON PALINA MECCANICA	PIEZOS STRUTTURALI PRESSIOMETRICHE CON PALINA ELETTRICA
COSTRUTTIVO AUTOSTRADA				piezoPzas							
TANGENZIALE DI BOLOGNA - 1996 - Tecnoinc	S17	C43									
TANGENZIALE DI BOLOGNA - 1996 - Servizi Geotecnici		C11									
TANGENZIALE DI BOLOGNA - 2005 - Servizi Geotecnici	S104	C106		P117							
AREA DI SERVIZIO AUTOSTRADA - 2004 - Fondazione								S1-17 PM1-4			
da Regione Emilia Romagna (indagini utilizzate per la realizzazione del profilo geologico)	sondaPzas							sondaPzas			
da Regione Emilia Romagna (indagini non utilizzate per la realizzazione del profilo geologico)	S1 sondaPzas	sondaCPTU sondaPzas	sondaDPSH sondaPzas	sondaPzas		sondaPzas	sondaPzas			sondaCPTU	sondaPzas
4° CORSIA A13 Tratto "Bologna - Ferrara" - 2011 - Geoprogetti	S-BF+A	CPTU-BF+A									
Sez.A 2006 - Geoprogetti	S-BF+B	CPTU-BF+B	DPSH-BF+B	PZ-BF+B		SEV-BF+B					
4° CORSIA A13 Tratto "Bologna - Ferrara" - Sez.B 2011 - Geoprogetti	S-BF+B	CPTU-BF+B									
4° CORSIA A13 Tratto "Bologna - Ferrara" - Sez.C 2011 - Tecnoin	S-BF+C	CPTU-BF+C		PZ-BF+C							
4° CORSIA A13 Tratto "Bologna - Ferrara" - 2011 - Geap										PZ-BF+B	
Passante di Mezzo di Bologna (PD) - 2016 - Tecnosuolo	PBx			PZ-PBx						PZ-AMBx	
Interrotta di Piancia - PD - 2016 - Sulevel	IP7			PZ-IP4						PZ-AMB-Mx	
Nodo di Pavia, S.P. 2 - PD - 2016 - Sulevel	P1										
S.P. 20 - PE - 2016 - Sulevel				PZ21-SP20							
Nodo di Pavia, S.P. 2 - PE - 2017/2018 - Sulevel	P4 P4DPH	CPTU-F2		PZ-F11							
4° CORSIA A13 Tratto "Bologna - Ferrara" - PE 2016 - Sulevel	PS-PE	CPTU1-PE		PZ1-PE	MASW1+PE MASW2_PE						
Passante di Mezzo di Bologna (PD) - 2014/2017 - Tecnosuolo/Sulevel	SP15	CPTU1									
Eurovia di Castel Maggiore - PE - 2017 - Sulevel	SC2/DPH			PZ-SC1							
Interrotta di Pianura - PE - 2017 - Sulevel	IP8										
Nodo di Pavia, S.P. 2 - PD - 2017 - CAM	F-Sx	CPTU-Fx		F-PZx	MASW1 + HVSR						
Passante di Mezzo di Bologna (Ogliani aggiunta) - PD - 2017 - Tecnosuolo	PE8										
Adeguamento sismico Fase 2 - 2017 - Sulevel	S1_CVx										

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA - PADOVA

TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA

TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA

INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

PLANIMETRIA DI UBICAZIONE INDAGINI

TAV.3 e 4

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Massimo Roberto Campana Ord. Geol. Toscana N. 1709	Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308	Ing. Piero Bongio Ord. Ingg. Sondrio N. A538 T.A. - Geologia e Geotecnica

CODICE IDENTIFICATIVO												
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Codic. Ord/Prog Con Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip	Disciplina	Progressivo	Rev.		-
111316	0000	PE	DG	GEO	SI000	00000	D	GEO	0022	-0		SCALA: 1:5000

	ENGINEER COORDINATOR:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
TECNE Sustainable Engineering	Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308		n.	data
			0	DICEMBRE 2021
	REDATTO:	VERIFICATO:		

VISTO DEL COMMITTENTE

autostrade per l'italia

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Maurizio Torres

VISTO DEL CONCEDENTE

Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili
DIPARTIMENTO PER LA RETE STRADALE IN CONCESSIONE - DIVISIONE 10 - VIGILANZA TECNICA

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., CON L'ELEZIO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO 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.