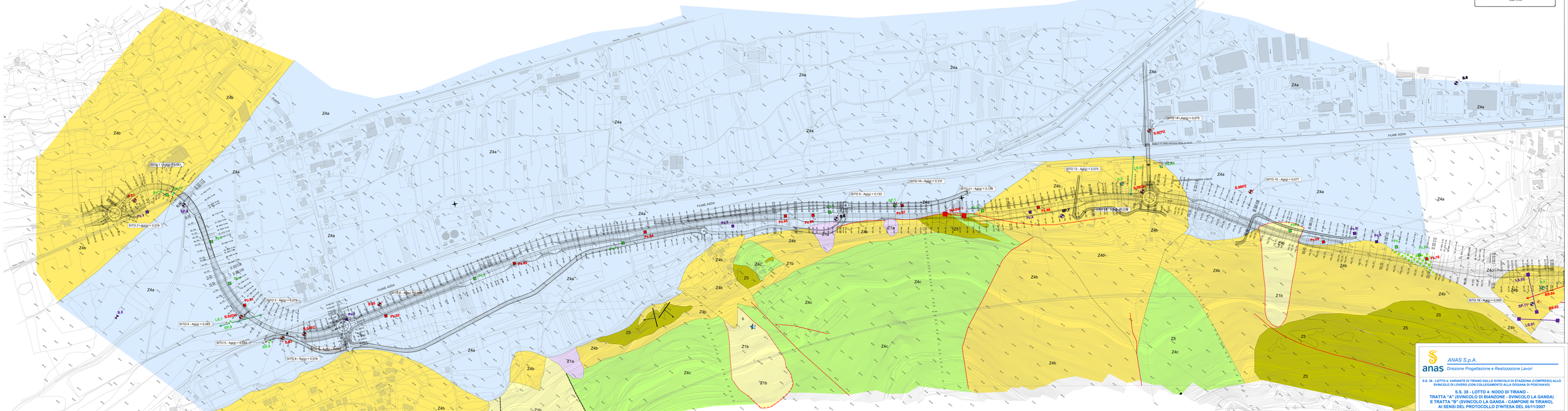
CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE
E MICROZONAZIONE SISMICA
TAV 1-B 2

Scala 1:2.000



ZONE A DIFFERENTE PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE *con codifica delle aree suscettibili di amplificazione sismica* (Regione Lombardia, D.G.R. 28/10/2011)		EFFETTO
Z1a	Zona con movimenti franosi attivi: crolli/ribaltamento	Instabilità
Z1b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti: crolli/ribaltamento	
Z1c	Zona a potenziale rischio di frane: crolli/ribaltamento	
Z2a	Zona di orlo di scarpata con H > 10 m: Amplificazione sismica per configurazione topografica	Amplificazioni topografiche
Z2b	Zona di creste arrotondate: Amplificazione sismica per configurazione topografica	
Z4a	Zona di fondovalle con accumuli di depositi alluvionali: Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	Amplificazioni litologiche
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito ed conoidi: Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	
Z4c	Zona morenica: Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	
Z5	Zona di contatto tra litotipi con caratteristiche fisiche molto differenti: Amplificazione sismica per comportamenti differenziali	Amplificazioni differenziali

INDAGINI

Campagne indagini 2002

PA.2 Pozzetti esplorativi

S.5 Sondaggio geognostico (SC1 = sismostrato; SP = con piezometro)

L.S.1 Stendimenti di sismica a rifrazione

Campagne indagini 2009

PA.3 Pozzetti esplorativi

S.6 Sondaggio geognostico (SC5 = Down Hole; SPs = piezometro)

L.S.4 Stendimenti di sismica a rifrazione

PLA1 Pozzetti esplorativi per analisi ambientale

SS.1 Sondaggi strutturali

Campagne indagini 2017

S.1 Rilievo geostrutturale

Campagne indagini Febbraio 2019

PA.B6 Pozzetti esplorativi

S.B1 Sondaggio geognostico

S.B4DH Sondaggio geognostico con Down Hole

S.B4PZ Sondaggio geognostico con Piezometro

RA.1 Stendimenti di sismica a rifrazione

MASW 1 Prova MASW

Punti acque

Sorgenti (Riversa PD)

Sorgenti (Vicenza PD)

Pozzi (Vicenza PD)

Pozzi (Provincia)

Sorgenti (Provincia)

Idrostruttura (acquedotti, fogna, gallerie)

Corsi d'acqua

Corrosioni (via foto-aerate)

Faglia (a = certa; b = presunta)

Faglia di dislocazione

Frane

MICROZONAZIONE SISMICA (Metodo di MEDVEDEV, 1965)							
SITO/ZONA	Indagine	Anno	Inclinazione pendio	Presenza di faglia	Accelerazione al suolo Ag1	Ag1 < 0,075	0.075≤Ag1< 0.150	Ag1≥ 0.150
1	S.11	2019	0°		0,081			
2	BP.10	2009	0°		0,074			
3	BP.11	2009	0°		0,076			
4	BP.9	2009	0°		0,083			
5	SC.5	2009	0°		0,083			
6	S.10	2009	0°		0,078			
7	S.04PZ	2019	0°		0,080			
8	S.07	2019	0°		0,082			
9	S.05	2009	0°	X	0,133			
10	BP.12	2009	0°	X	0,131			
11	MASW 1	2019	0°	X	0,129			
12	S.2	2009	0°		0,075			
13	S.06DH	2019	0°		0,077			
14	S.01PZ	2019	0°		0,075			
15	S.03PZ	2019	0°		0,077			
16	BP.11	2009	0°		0,093			

ANAS S.p.A.
anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO -
TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA)
E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO),
AI SENSI DEL PROTOCOLLO D'INTESA DEL 05/11/2007

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO FORNONI — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.studiofornoni.it — Dott. Ing. Giancarlo FORNONI — Dott. Ing. Luca FORNONI — Dott. Ing. Matteo FORNONI

ECOPLAN — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.ecoplan.it — Dott. Ing. Giancarlo FORNONI — Dott. Ing. Luca FORNONI — Dott. Ing. Matteo FORNONI

UNING GALM. — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.uning.it — Dott. Ing. Matteo Manzoni — Dott. Ing. Luca Mazzoleni — Dott. Ing. Giancarlo Fornoni

SETAC — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.setac.it — Dott. Ing. Luca Fornoni — Dott. Ing. Giancarlo Fornoni

ARKE' — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.arke'.it — Dott. Arch. Giorgio Fornoni

GEO. DOC. — Via Stradella Vecchia 1 - 24030 Terno d'Isola (BG) — Tel. 035.4900.900 — Fax 035.4900.901 — www.geodoc.it — Dott. Geol. Giorgio Fornoni

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giancarlo LUCREZI

VISTO PER LA RISPONDENZA AGLI ASPETTI TECNICO-ECONOMICI DEL PROGETTO DEFINITIVO
Dott. Ing. Fabio Pasquale PAGANI

IL PROGETTISTA INTEGRATORE
Dott. Ing. Giancarlo FORNONI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Giancarlo FORNONI

BB02

B- GEOLOGIA E GEOTECNICA

BB - SISMICA

Carta della pericolosita' sismica locale e microzonazione sismica - 3e 1 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO M I 3 2 4 E LIV. PROG. 1 B 0 1	N. PROG. CODICE ELAB. P 0 0 G E 0 0 G E N C S 0 1	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE PER STRUTTURA ANAS	FEBBRAIO 2020	D'ATT. GEOL. A. VOLTOLINI	PROF. ING. G. FORNONI	ING. M.C. BALETTI
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	D'ATT. GEOL. A. VOLTOLINI	D'ATT.ING. FABBRO	ING. M.C. BALETTI