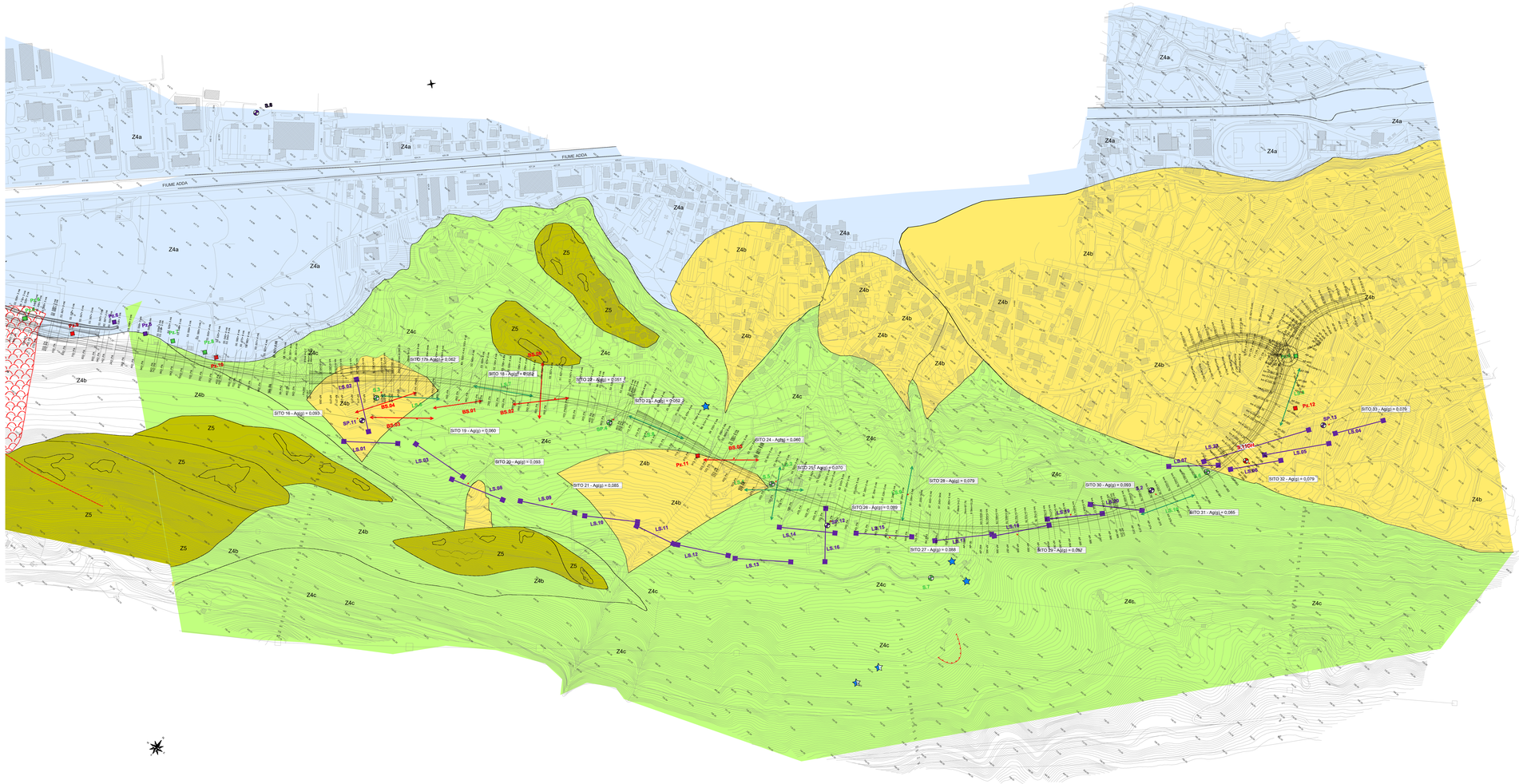


CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE
E MICROZONAZIONE SISMICA
TAV 2 di 2
Scala 1:2.000

ZONE A DIFFERENTE PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE *con codifica delle aree suscettive di amplificazione sismica* (Regione Lombardia, D.G.R. 2616/2011)		EFFETTO
Z1a	*Zone con movimenti franosi attivi* Instabilità	Instabilità
Z1b	*Zone caratterizzate da movimenti franosi quiescenti* Instabilità	
Z1c	*Zone a potenziale rischio di frane* Instabilità	
Z3a	*Zone di orlo di scarpata con h > 10 m* Amplificazione sismica per configurazione topografica	Amplificazioni topografiche
Z3b	*Zone di cresta e/o alti morfologici* Amplificazione sismica per configurazione topografica	
Z4a	*Zone di fondovalle con accumuli di depositi alluvionali* Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	Amplificazioni litologiche
Z4b	*Zone pedemontane di falde di detrito ed conoidi* Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	
Z4c	*Zone riverasche* Amplificazione sismica per configurazione morfologica e litologica	
Z5	*Zone di contatto tra litotipi con caratteristiche fisiche molto differenti* Amplificazione sismica per comportamento differenziale	Amplificazioni differenziali

INDAGINI

Campagne indagini 2002
- Ps.2 — Pozzetti esplorativi
- S.3 — Sondaggi geognostici (SO = vicarcontatto; SP = con piezometro)
- LS.1 — Stendimenti di sismica a rifrazione

Campagne indagini 2009
- s.3 — Pozzetti esplorativi
- S.1 — Sondaggi geognostici (SOs = Down Hole; SPs = piezometro)
- LS.1 — Stendimenti di sismica a rifrazione
- Ps.s1 — Pozzetti esplorativi per analisi ambientale
- SS.1s — Stendimenti strutturali

Campagne indagini 2017
- R.1 — Rilievi geostrutturali

Campagne indagini Febbraio 2019
- Ps.fx — Pozzetti esplorativi
- S.fx — Sondaggi geognostici
- S.fxDH — Sondaggio geognostico con Down Hole
- S.fxPZ — Sondaggio geognostico con Piezometro
- BB.1.4 — Stendimenti di sismica a rifrazione
- MASW n — Prova MASW

Punti acqua
- Sorgenti (Nuovo PD)
- Sorgenti (Vecchio PD)
- Pozzi (Vecchio PD)
- Pozzi (Provincia)
- Sorgenti (Provincia)
- Giaciture (sinclinali, faglie, giunti)
- Limestoni (da foto-analisi)
- Cengie (> certa; ≤ presunta)
- Nicchia di distacco
- Frana

MICROZONAZIONE SISMICA (Metodo di MEDVEDEV, 1965)

SITO/ZONE	Indagine	Anno	Inclinazione pendio	Presenza di faglia	Accelerazione al suolo Ag/g	Ag/g < 0.070	0.070<Ag/g< 0.09	Ag/g ≥ 0.090
16	SP.11	2002	0°		0.093			
17	S.3	2009	0°		0.062			
18	BS.01	2019	0°		0.052			
19	BS.03	2019	0°		0.060			
20	LS.05	2002	0°		0.093			
21	LS.09	2002	0°		0.085			
22	BS.02	2019	0°		0.051			
23	SP.4	2009	0°		0.052			
24	BS.05	2009	0°		0.060			
25	S.05	2009	0°		0.070			
26	SP.12	2002	0°		0.069			
27	LS.15	2002	0°		0.068			
28	LS.8	2009	0°		0.079			
29	LS.10	2002	0°		0.097			
30	LS.19	2002	0°		0.093			
31	LS.18	2002	0°		0.085			
32	S.13DH	2019	0°		0.079			
33	SP.13	2002	0°		0.076			

anas — *ANAS S.p.A.*
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 CORONA — Ing. Renato Corona	Ing. Valeria Bigatti	RG RITATO ING. PIETRO — Ing. Renato De Pretis	ECOPLAN — Arch. Nicoletta Fabbri	Ing. Gabriele Iannotti
Ing. Renato Corona	Arch. Nicoletta Fabbri	Ing. Renato De Pretis	Arch. Nicoletta Fabbri	Ing. Gabriele Iannotti
UNING — GAeM — Prof. Ing. Stefano Pampal	SETAC — Prof. Ing. Luigi Nicolosi	ARKE' — Ing. Cesare Feiffer	DOTT. GEOL. ANNELI BALLO	
Prof. Ing. Stefano Pampal	Prof. Ing. Luigi Nicolosi	Ing. Cesare Feiffer	Dott. Geol. Anneli Ballo	

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO — Dott. Ing. Gerlando LO PICCO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — Ing. Mario PUCCI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE — Ing. Gaetano RANIERI

B- GEOLOGIA E GEOTECNICA

BB03

BB - SISMICA
Carta della pericolosita' sismica locale e microzonazione sismica - tav 2 di 2

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA: 1:2000
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	BB03_P0GGEGEN0S02_B.dwg			
MI324	E	18 0.1	CODICE ELAB.	P0GGEGEN0S02	B	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE PER STRUTTURA ANAS	FEBBRAIO 2020	DOTT. GEOL. F.A. SCUDERI, DOTT. GEOL. ANNELI BALLO	PROF. ING. VITTORIO RAIMONDI	ING. VALERIO BIAGETTI
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	DOTT. GEOL. ANNELI BALLO	PROF. ING. VITTORIO RAIMONDI	ING. VALERIO BIAGETTI