

A_1.0

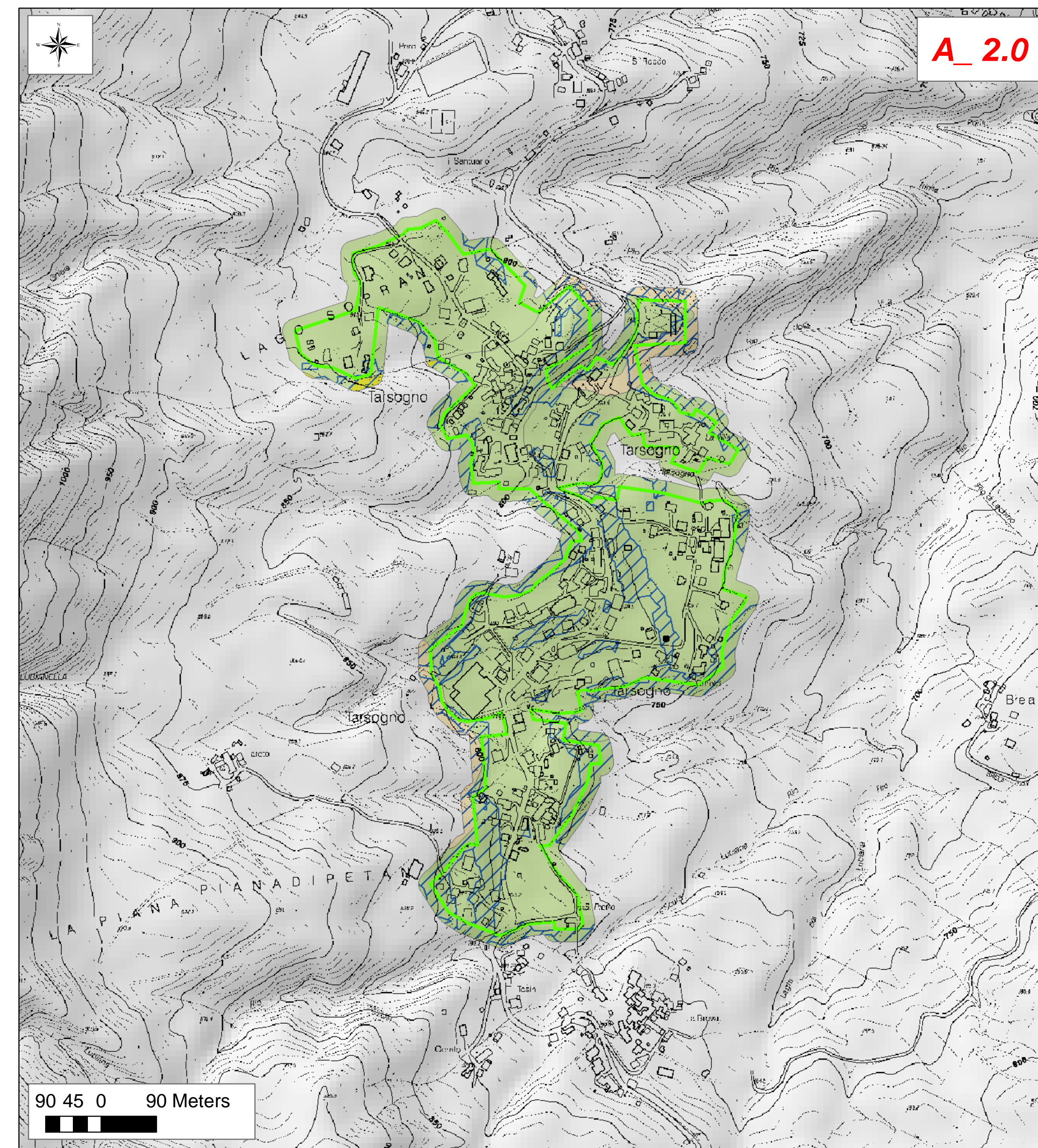
Legenda:
 Perimetrazione ambiti di studio
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
A) ELEMENTI STRUTTURALI		
Faglia attiva	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
B) DEPOSITI DI COPERTURA		
Frana attiva Vs < 800 m/s	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate al suddetto deposito	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Cedimento	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
Deposito alluvionale terrazzato, (con acciività > 15°) sistema deposizionale caratterizzato da depositi prevalentemente ghiaiosi in prossimità dei corsi d'acqua e limosi in quelle periferici. Vs < 360 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Deposito alluvionale terrazzato, sistema deposizionale caratterizzato da depositi prevalentemente ghiaiosi in prossimità dei corsi d'acqua e limosi in quelle periferici. Vs < 360 m/s	Amplificazione stratigrafica	
Deposito alluvionale in evoluzione Vs < 360 m/s	Cedimento	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
C) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO		
Formazioni geologiche con Vs generalmente < 800 m/s		NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
APA, Argille a Palombini	Amplificazione stratigrafica	
CAO, Flysch di M. Caio	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	

N.B. In tale fase di studio negli ambiti in esame non è stato rinvenuto in nessun caso il substrato rigido con Vs > 800 m/s

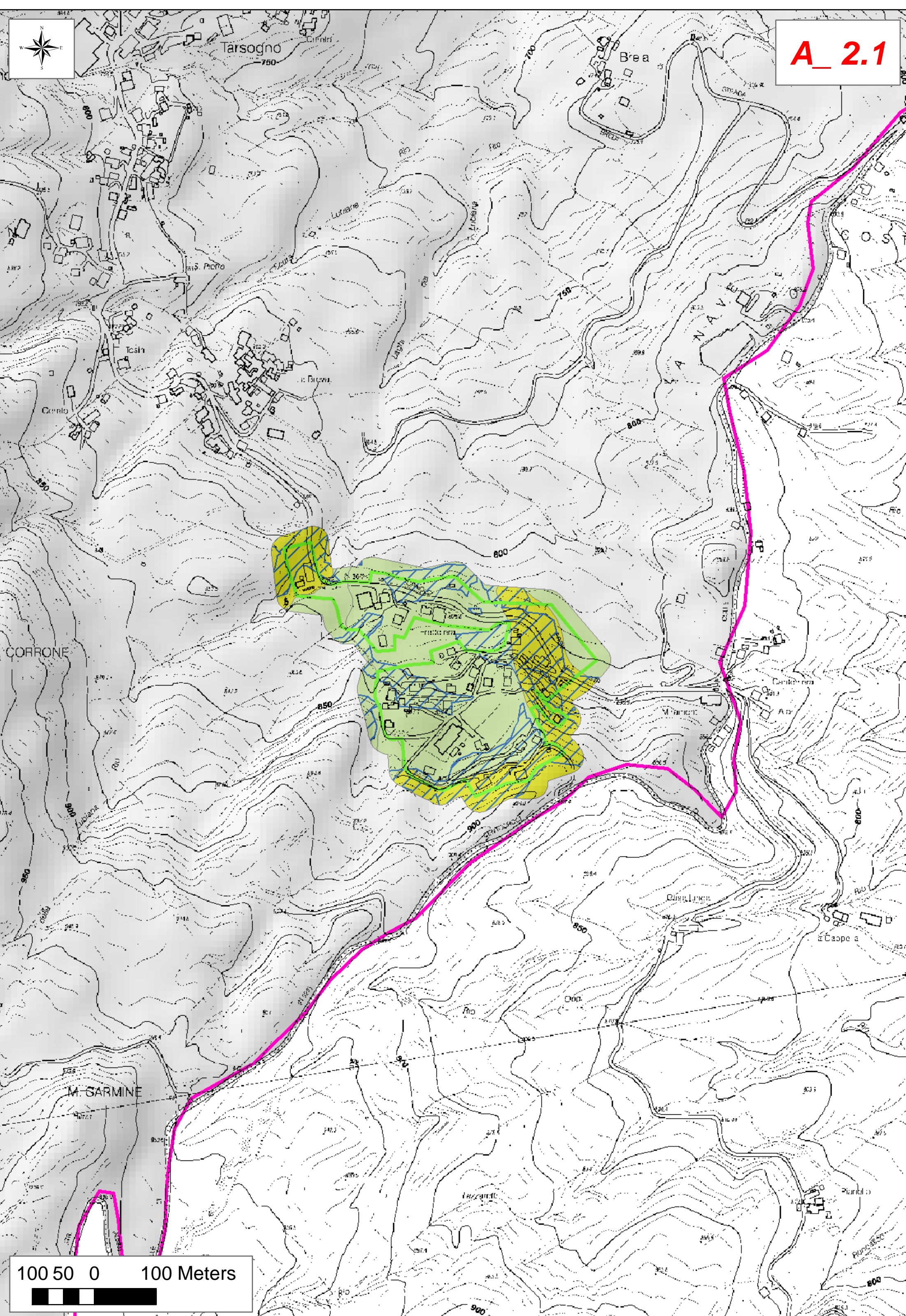
ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
Substrato rigido affiorante e/o sub-affiorante con Vs > 800 m/s, in mancanza di elementi topografici ed in assenza di coperture > 3 m che possano determinare amplificazione	Nessuna amplificazione	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO



A_2.0

Legenda:
 Perimetrazione ambiti di studio
 Limite comunale

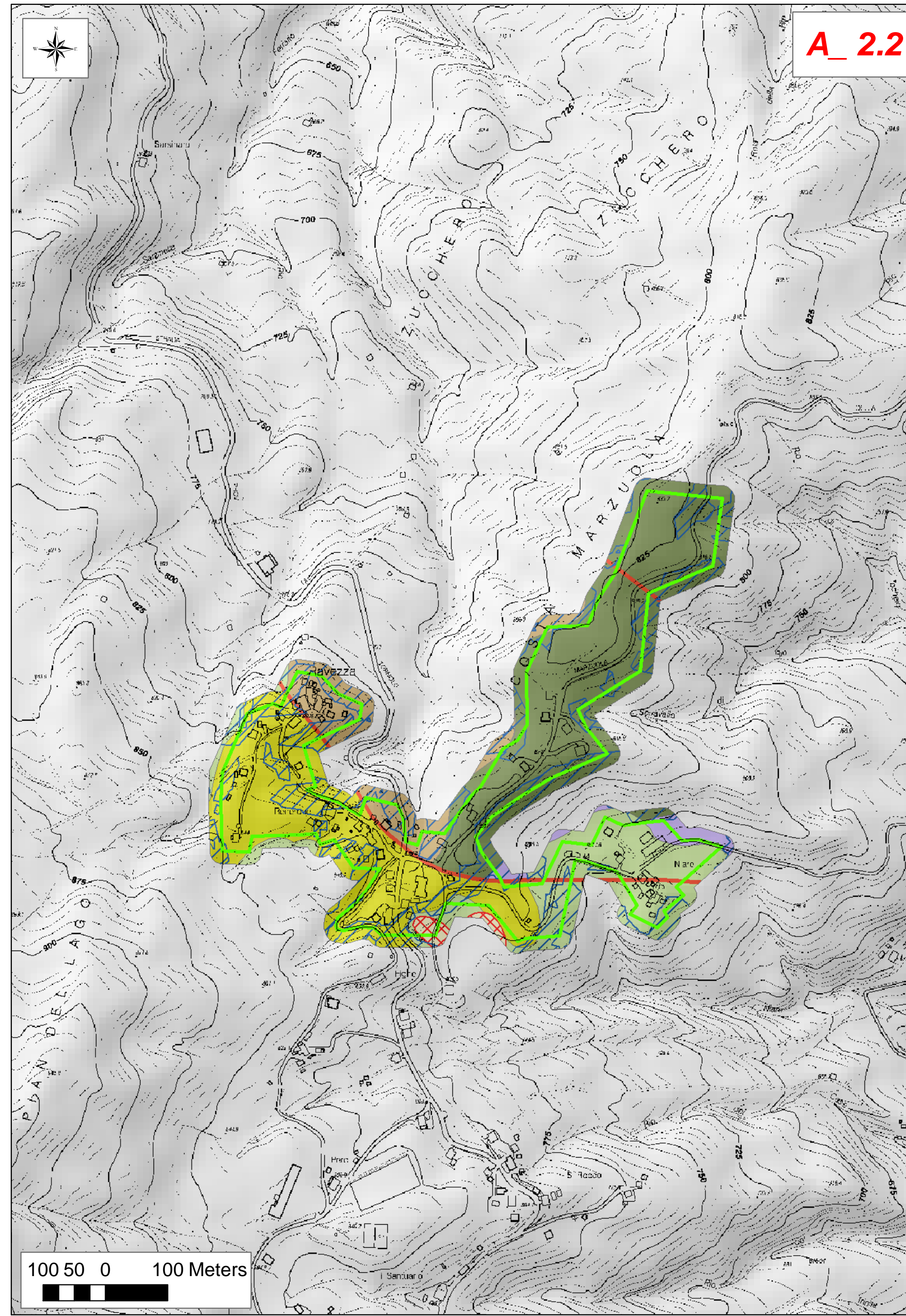
ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
A) DEPOSITI DI COPERTURA		
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
B) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO		
Formazioni geologiche con Vs generalmente < 800 m/s		
ACC, Argille e Calcari	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Formazioni geologiche con Vs generalmente > 800 m/s		
ARB, Arenarie di Ponte Bratica	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	



A_2.1

Legenda:
 Perimetrazione ambiti di studio
 Limite comunale

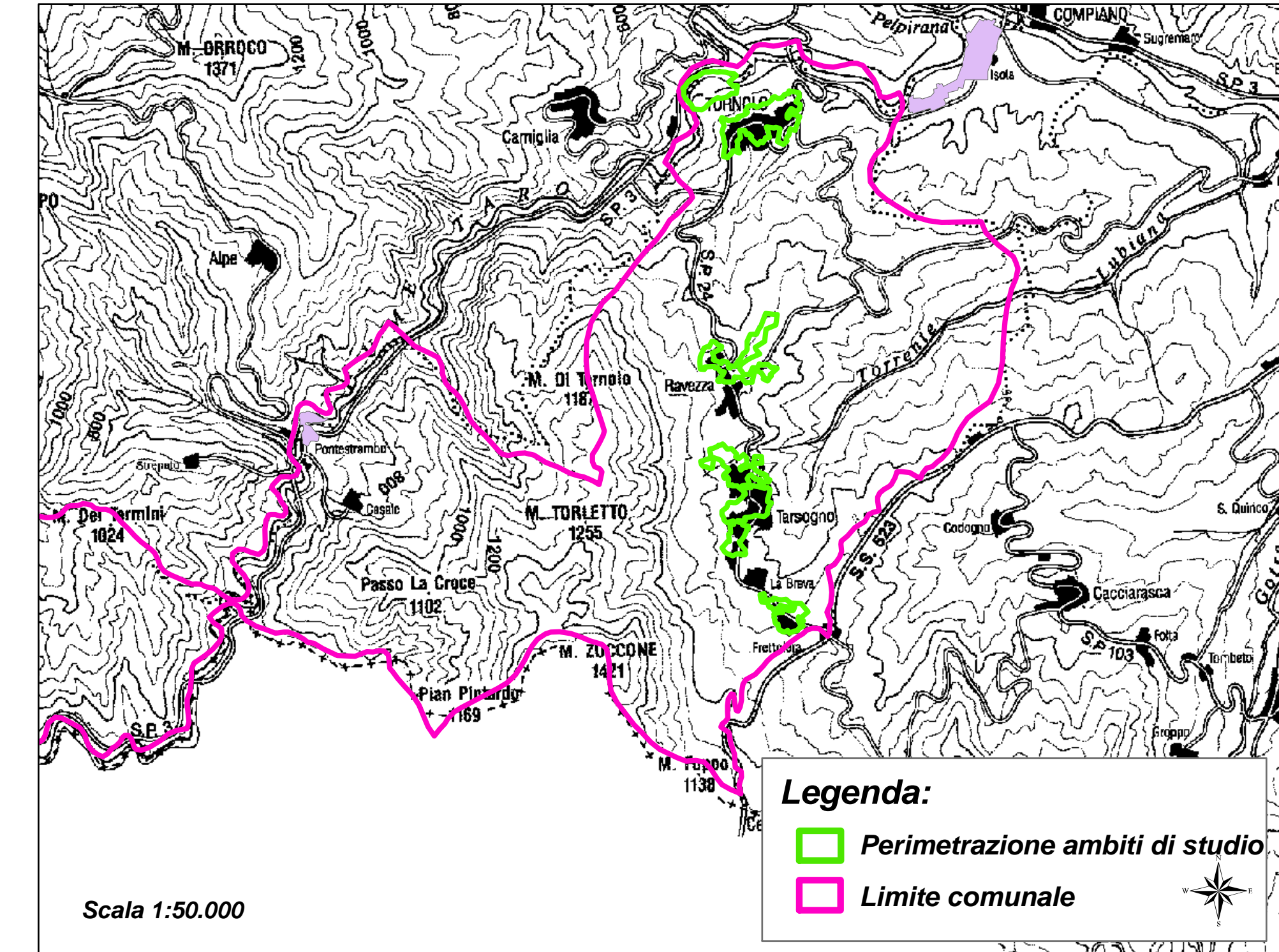
ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
A) DEPOSITI DI COPERTURA		
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
B) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO		
Formazioni geologiche con Vs generalmente < 800 m/s		
ACC, Argille e Calcari di Canetolo	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	



A_2.2

Legenda:
 Perimetrazione ambiti di studio
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
A) ELEMENTI STRUTTURALI		
Faglia attiva	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
B) DEPOSITI DI COPERTURA		
Frana attiva Vs < 800 m/s	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate al suddetto deposito	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Cedimento	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
Deposito di versante (con spessore > 5 m e con acciività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
B) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO		
Formazioni geologiche con Vs generalmente < 800 m/s		
ACC, Argille e Calcari	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
CAO, Flysch di M. Caio	Amplificazione stratigrafica	
CCVb2, Complessi di Casanova	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
APA, Argille a Palombini	Amplificazione stratigrafica	
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO



COMMITTENTE
 Amm. Comunale di Torno

LOCALITA' Comune di Torno
 Loc. Capoluogo MACROAMBITO A_1.0
 Loc. Tarsogno MACROAMBITO A_2.0
 Loc. Frettolera MACROAMBITO A_2.1
 Loc. Ravezza MACROAMBITO A_2.2

TAV. 4a

OGGETTO: Studio di microzonazione sismica (I° e II° livello di approfondimento) di alcuni ambiti del territorio comunale

Base topografica:
 Elementi 215121, 215122, 215123, 215124, 215161 e 215164 della CTR della R.E.R. a scala 1:5.000

DATA MAGGIO 2012 **TAVOLA 4a: A_1.0; A_2.0; A_2.1 e A_2.2** **SCALA** 1:5.000
CARTA DELLE AREE SUSCETTIBILI DI EFFETTI LOCALI (CARTA DELLE M.O.P.S.)

PROGETTISTA
 Dott. Geol. Bianco Domenico
 Via Nazionale, 90 - 43043 Borgo Val di Taro (Pr)
 Tel/fax 0525 - 916214; e-mail domenicobianco@libero.it