

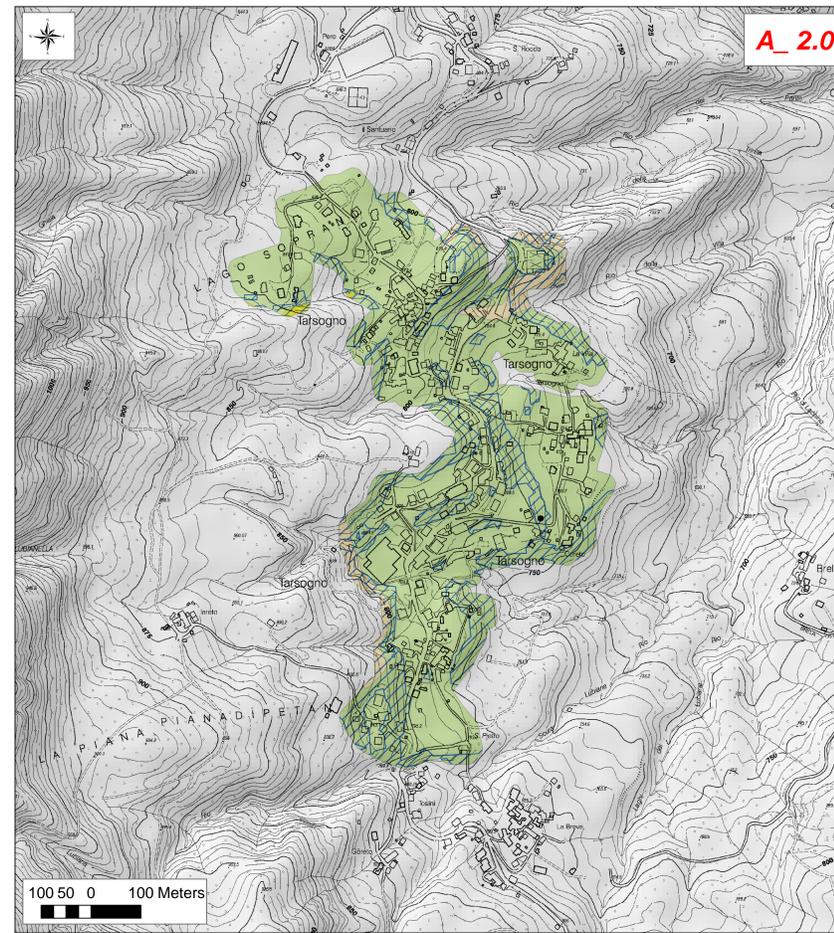
**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

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

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
▨ Deposito di versante (con spessore > 5 m e con accività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
	Amplificazione topografica	
▨ Deposito alluvionale in evoluzione Vs < 360 m/s	Cedimento	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
	Amplificazione topografica	
<b>C) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO</b>		
Formazioni geologiche con Vs generalmente < 800 m/s		
▨ APA, Argille a Palombini	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
▨ CAO, Flysch di M. Caio	Amplificazione stratigrafica	
▨ Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	
	Amplificazione topografica	

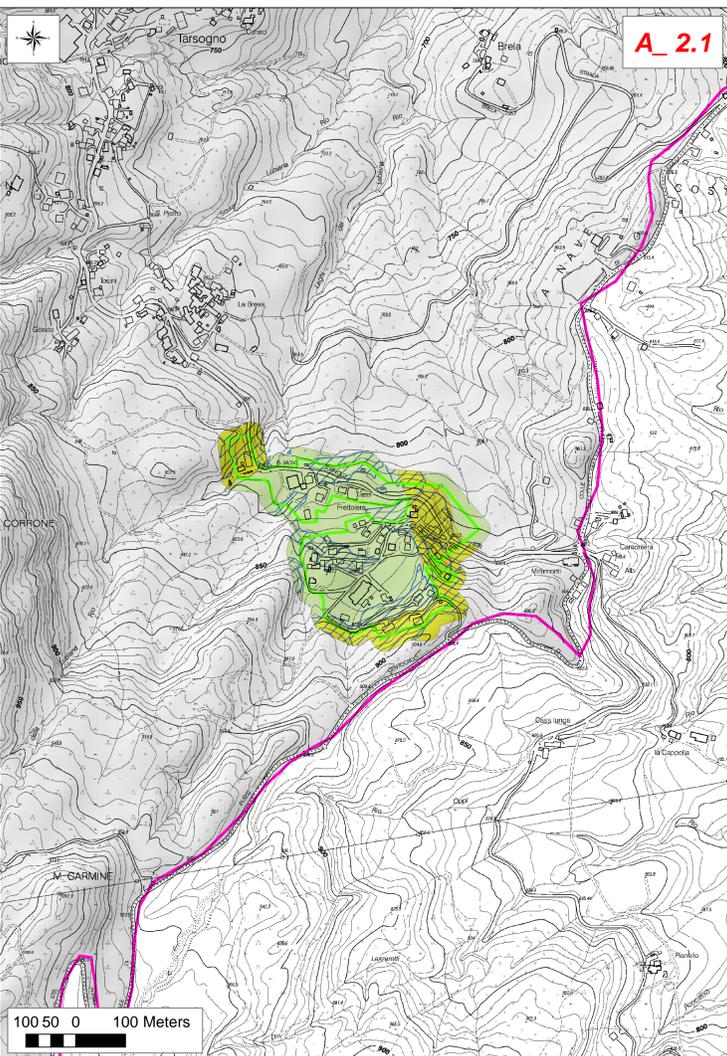
**N.B. In tale fase di studio negli ambiti in esame non è stato rinvenuto in nessun caso il substrato rigido con Vs > 800 m/s**

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



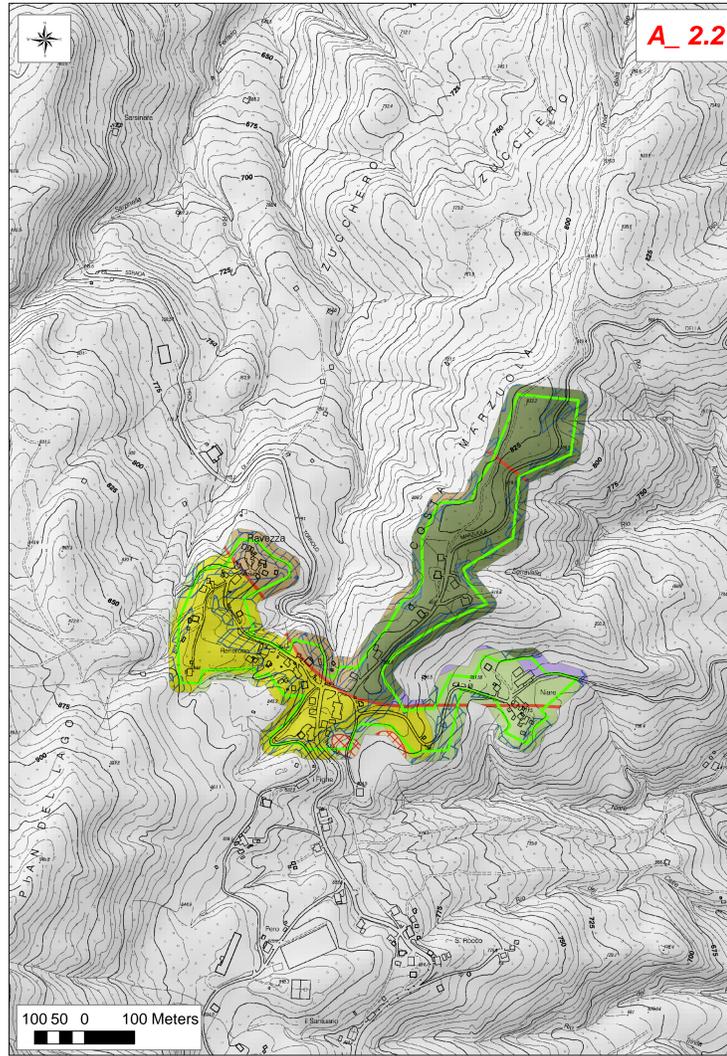
**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

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



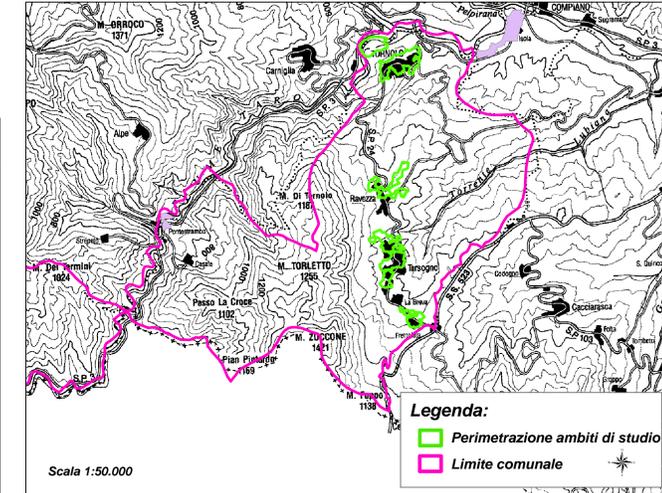
**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
<b>A) DEPOSITI DI COPERTURA</b>		
▨ Deposito di versante (con spessore > 5 m e con accività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
	Amplificazione topografica	
▨ Deposito di versante (con spessore > 5 m e con accività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
	Amplificazione topografica	
<b>B) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO</b>		
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	
	Amplificazione topografica	
	Amplificazione topografica	



**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	
<b>A) ELEMENTI STRUTTURALI</b>		
— Faglia attiva	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
<b>B) DEPOSITI DI COPERTURA</b>		
▨ Frana attiva Vs < 800 m/s	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
▨ Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate al suddetto deposito	Amplificazione topografica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
▨ Deposito di versante (con spessore > 5 m e con accività > 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
▨ Deposito di versante (con spessore > 5 m e con accività < 15°), frana quiescente Vs < 800 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
	Amplificazione topografica	
<b>B) FORMAZIONI GEOLOGICHE DEL SUB-STRATO</b>		
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 Litofacies a breccia prevalentemente pelitiche	Amplificazione stratigrafica	
▨ APA, Argille a Palombini	Amplificazione stratigrafica	
▨ Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione topografica	



**COMMITTENTE**  
 Amm. Comunale di Torno

**LOCALITA' Comune di Torno**  
 Loc. Capoluogo MACROAMBITO A\_1.0  
 Loc. Torsogno 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

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

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