

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

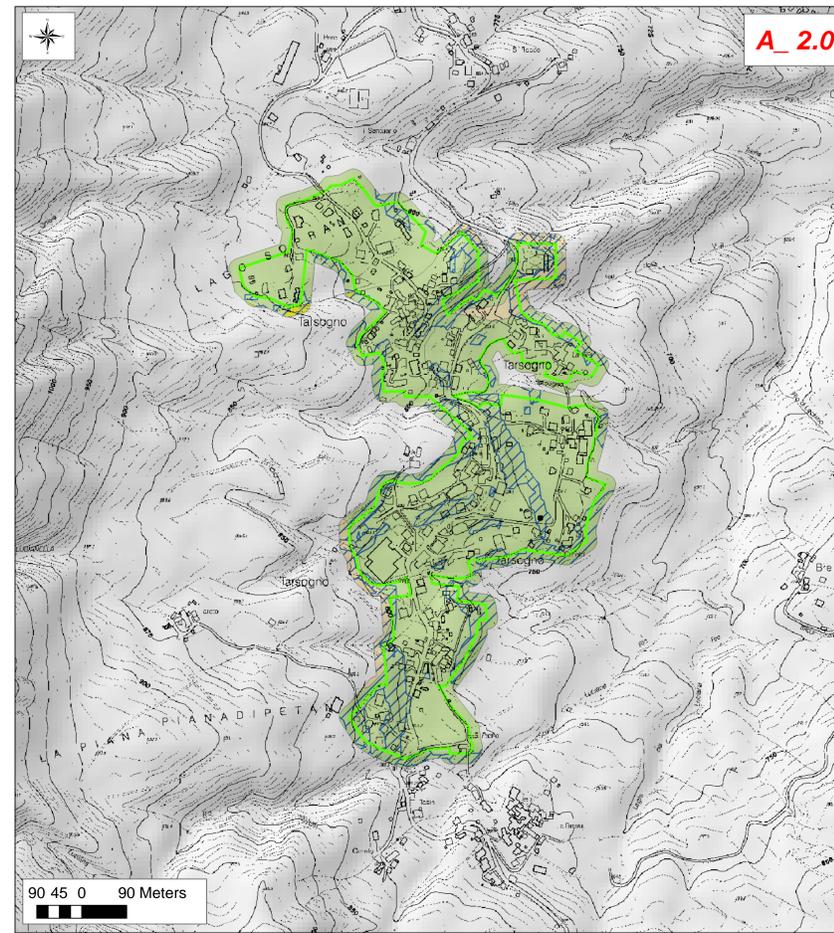
ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
<b>A) ELEMENTI STRUTTURALI</b>		
Faglia attiva	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
	Amplificazione stratigrafica	
	Cedimento	
<b>B) DEPOSITI DI COPERTURA</b>		
Frana attiva Vs < 800 m/s	Instabilità in atto	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Instabilità potenziale	
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 periferiche. Vs < 360 m/s	Instabilità potenziale	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
	Amplificazione stratigrafica	

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
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 periferiche. Vs < 360 m/s	Amplificazione stratigrafica	
Deposito alluvionale in evoluzione Vs < 360 m/s	Cedimento	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
<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	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Formazioni geologiche con Vs generalmente > 800 m/s		
ACC, Argille e Calcari	Amplificazione stratigrafica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
ARB, Arenarie di Ponte Bratica	Amplificazione stratigrafica	
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Formazioni geologiche con Vs generalmente > 800 m/s		

**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**

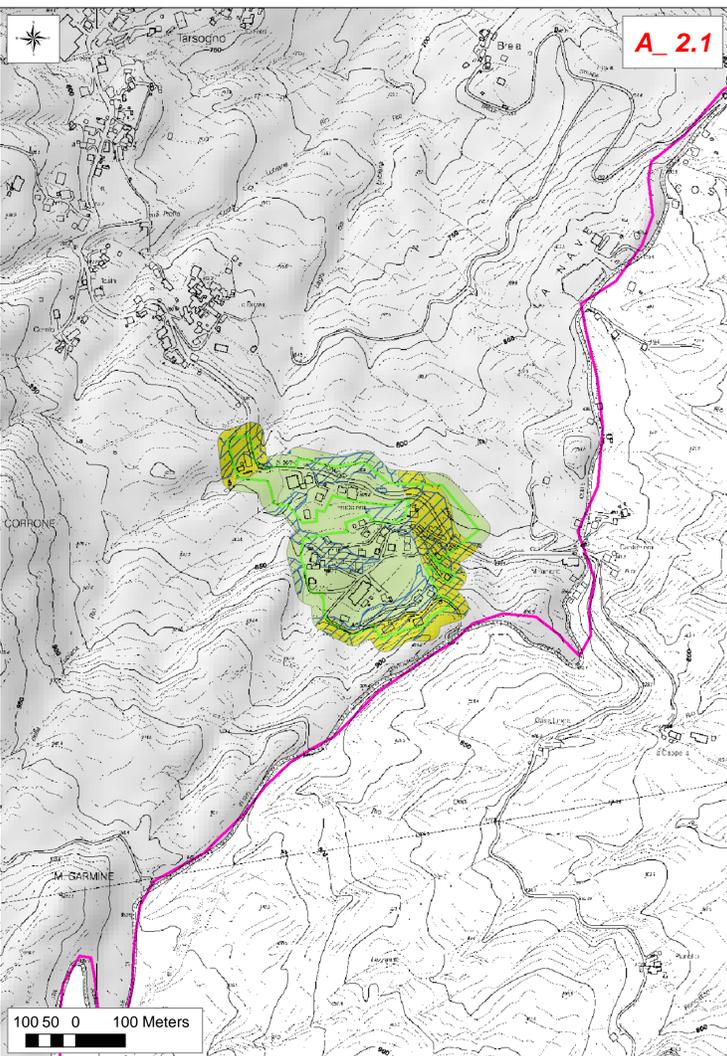
Substrato rigido affiorante e/o sub-affiorante con Vs > 800 m/s, in mancanza di elementi topografici ed in assenza di coperture > 3 m che possano determinare amplificazione

Nessuna amplificazione



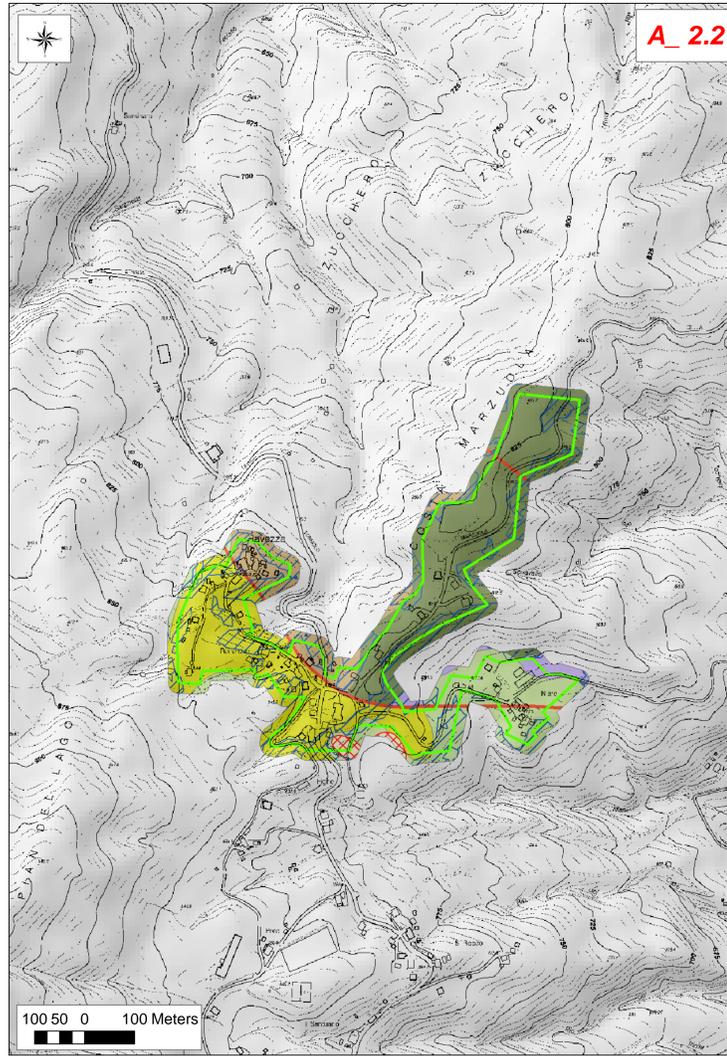
**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
<b>A) DEPOSITI DI COPERTURA</b>		
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	
	Amplificazione topografica	
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>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
ARB, Arenarie di Ponte Bratica	Amplificazione stratigrafica	
Qualora siano presenti aree caratterizzate da pendenze > 15° associate alle suddette Formazioni	Amplificazione topografica	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
Formazioni geologiche con Vs generalmente > 800 m/s		



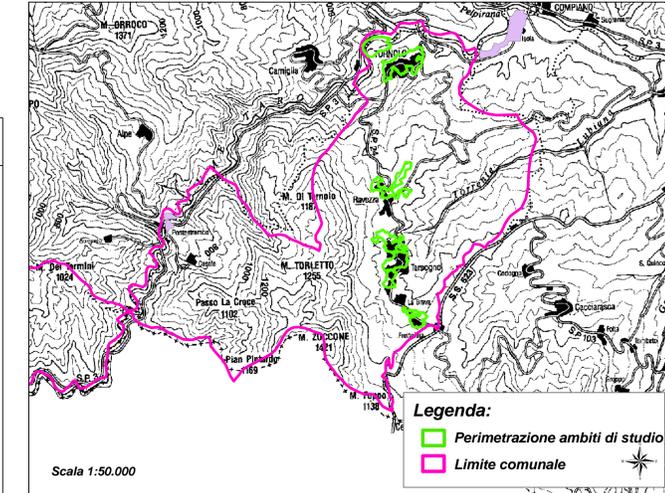
**Legenda:**  
 Perimetrazione ambiti di studio  
 Limite comunale

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
<b>A) DEPOSITI DI COPERTURA</b>		
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	
	Amplificazione topografica	
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>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	



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

ASSETTO GEOLOGICO	EFFETTI ATTESI	NECESSARI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO
<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	
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>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	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
Formazioni geologiche con Vs generalmente > 800 m/s		



**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