

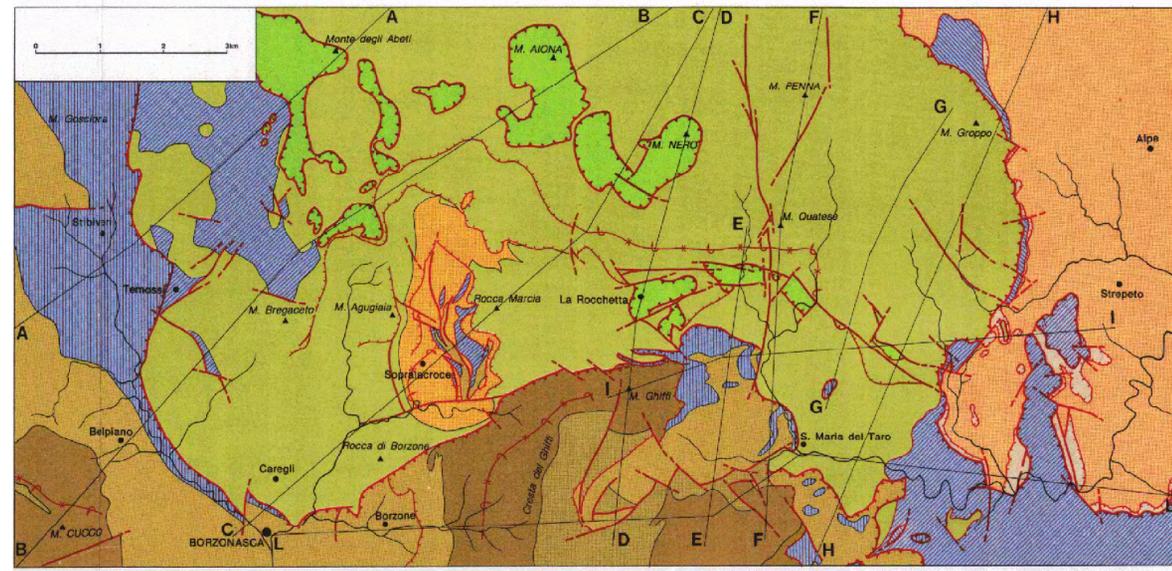
COMMITTENTE Amm. Comunale di Tornolo		
LOCALITA' Comune di Tornolo Loc. Santa Maria MACROAMBITO A_3.0		ALLEGATO B TAV. 2
OGGETTO: Studio di microzonazione sismica (I° e II° livello di approfondimento) di alcuni ambiti del territorio comunale		
DATA MAGGIO 2012	ALLEGATO CARTA LITO - MORFOLOGICA	SCALA 1:30.000
PROGETTISTA Dott. Geol. Bianco Domenico Via Nazionale, 90 - 43043 Borgo Val di Taro (Pr) Tel/fax 0525 - 916214; e-mail domenicobia@libero.it		

CARTA GEOLOGICA DELLE OFIOLITI DEL GRUPPO DI MONTE PENNA E MONTE AIONA (Appennino Ligure - Parmense)

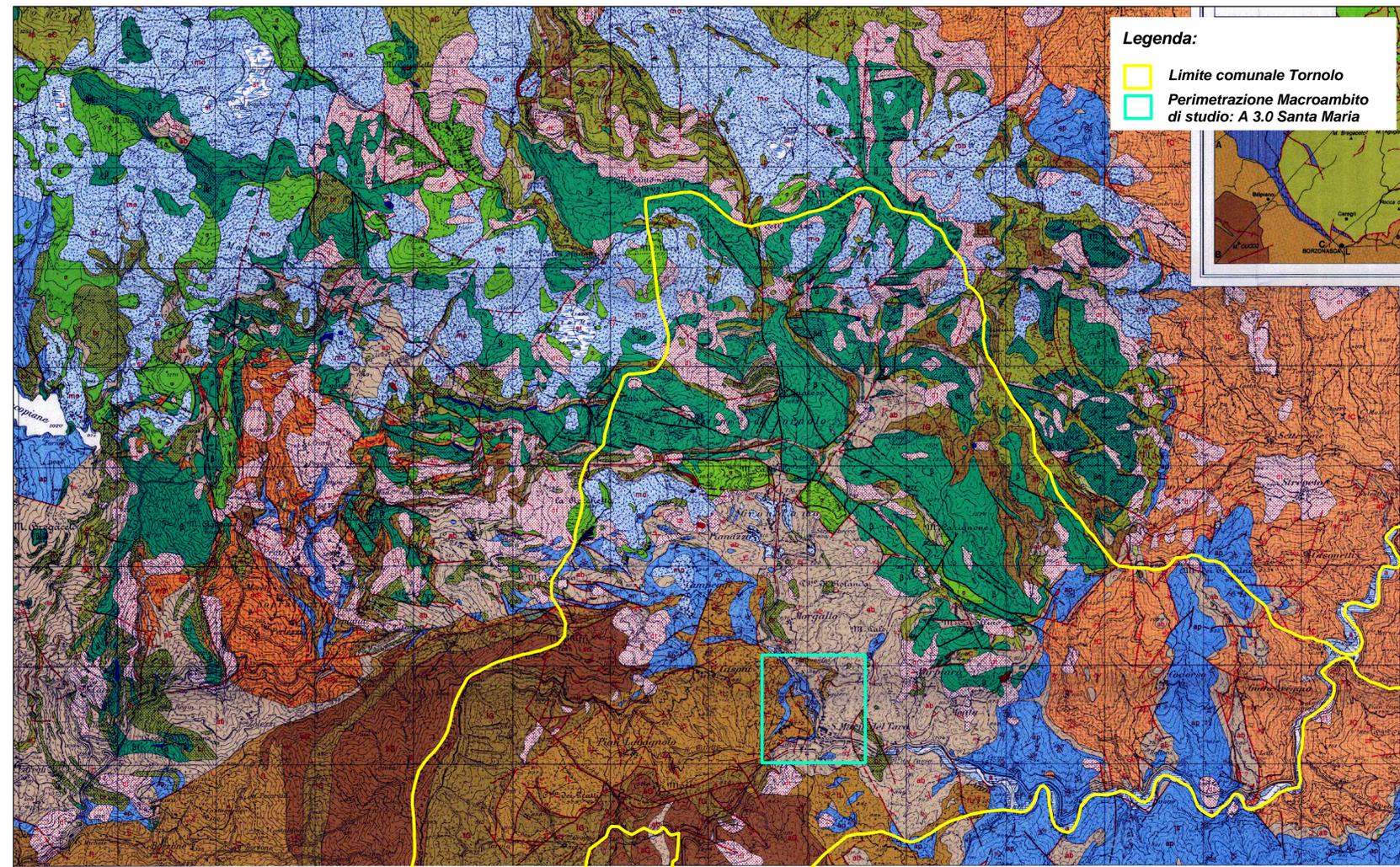
G.L.O.M.
Gruppo di lavoro ofioliti mediterranee (C.N.R.)
R. CASNEDI, B. GALBISTI,
F. GALLO, L. VERNIA e G. ZANZUCCHI

Rilevata e stampata con contributi C.N.R. e Ministero Pubblica Istruzione

Con il contributo stampa della Comunità Montana Valli Taro e Ceno



- SCHEMA TETTONICO STRUTTURALE**
- UNITÀ DI M. GOTTERO**
- fg - Argilliti di Giallette (facies: fg prevalente su fl e aC) - Paleocene
 - aG - Arenarie di M. Gottero (facies: aG prevalente su fg, ab, fl) - Cretacico Sup. - Paleocene
 - fl - Formazioni di Val Lavagna (facies: fl prevalente su aG e ab) - Cretacico Sup. - Paleocene?
 - apG - Argille a palombini (facies: ap con olistoliti ofiolitici) - Cretacico Inf.
- SUBUNITÀ del M. AIONA**
- Serpentiniti del M. Aiona (σ prevalenti su ε)
- UNITÀ DEL BRACCO**
- mS - Marne di Sopralacroce (facies: mS prevalente su br, ab, fg e aC) - Paleocene?
 - aC - «Complesso di Casanova», Aut. (facies: ab, br, aC prevalenti su fg, mS, fl e ap; frequenti olistoliti della associazione ofiolitica, anche di grandi dimensioni) - Cretacico Sup. - Paleocene?
 - apB - Argille a palombini (facies: ap prevalente su ab; al tetto stratigrafico: fl) - Cretacico Inf.
- UNITÀ DI M. CAIO**
- fC - Flysch di M. Caio (facies: fC prevalente su ab, ap, br) - Cretacico Sup. - Paleocene
 - abC - Argille a blocchetti del complesso di base (facies: ab prevalente su ap, fg, br) - Cretacico Sup.
 - apC - Argille a palombini (facies: ap) - Cretacico
- SEGNI CONVENZIONALI**
- Limite di sovraccorrimiento tra Unità tettoniche
 - Limite di scorrimento entro la stessa unità tettonica
 - Limite di incerta attribuzione
 - Faglie
 - Asi di siccinali coricate e rovesciate (la freccia indica il nucleo della piega)
 - Limiti tra formazioni



- Legenda:**
- Limite comunale Tornolo
 - Perimetrazione Macroambito di studio: A 3.0 Santa Maria

COPERTURE QUATERNARIE

- a - Alluvioni attuali, Alluvioni medio recenti e antiche (a)
- dt - Coperture detritiche (dt)
- mo - Depositi morenici (mo), Depositi siltuosi (st)

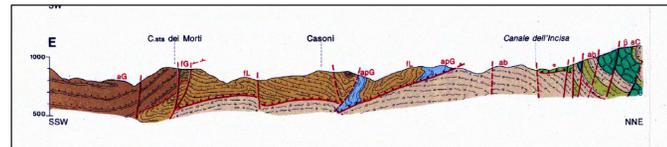
LITOFACIES

- (si intende una associazione di facies di cui quella descritta rappresenta la facies prevalente o caratterizzante)
- fg - **FG - Facies argillitica**
Argilliti grigio-verdastre, grigio-bluastre, raramente rosse, con palline ferromagnesifere, talora con frammenti deformati di siltiti, marne e calcari silicei (cfr. «argilliti di Giallette»). Localmente intercalazioni di arenarie fini ofiolitiche (zona sud-est di M. Penna).
 - aG - **aG - Facies arenaceo-pelittica**
Potenti sequenze torbiditiche, di arenarie massicce quarzoso-feldspatiche ed argilliti (cfr. «arenarie del M. Gottero»).
 - fC - **fC - Facies calcareo-marmosa**
Potenti sequenze torbiditiche, con arenarie laminare, solitamente a grana medio-fine e non ofiolitiche, passanti verso l'alto a calcari-marnosi (cfr. «Flysch di M. Crocco - M. Caio»).
 - mS - **mS - Facies pelittico-arenacea**
Potenti sequenze torbiditiche, prevalentemente marnose, ad aspetto «ardellaco», con base arenacea simile alle facies fC. Sequenze più sottili argillitico-arenacee (cfr. «marne di Sopralacroce»).
 - fl - **fl - Facies argillitico-siltosa «zonata»**
Fitte alternanze di siltiti, argilliti ed arenarie a grana fine, marcate da diversa colorazione; localmente presenti argilliti nerastre intercalate da spessi strati di arenarie fini, siltizzate, di colore scuro (cfr. «formazione della Val Lavagna»).
 - ab - **ab - Facies caotica («olistostromi»)**
Argilliti che includono frammenti di calcare tipo «palombino» (argille a blocchetti); presenti localmente, soprattutto al passaggio con le facies aC e br, frammenti ofiolitici e lenti di breccie ofiolitiche.
 - aC - **aC - Facies delle arenarie ofiolitiche**
Arenarie ofiolitiche costituenti la parte principale di sequenze di potenza variabile a base più grossolana (breccia) e tetto argillitico o marmoso. In questa facies aC sono cartografati anche affioramenti di altre litofacies (mS, fg) contenenti arenarie e breccie ofiolitiche in quantità anche non rilevante (cfr. «arenarie di Casanova»).

- br - **br - Breccie ofiolitiche**
Breccie poligeniche ofiolitiche, prevalentemente basaltiche con frammenti di diaspri e calcari; comprendono subordinate intercalazioni di altre litofacies (ab, aC, mS, fg).
- ap - **ap - Argille a «palombini»**
Calcari silicei tipo «palombino» alternati con sequenze sottili di argilliti e subordinatamente di arenarie fini laminare.
- d - **d - Diaspri**
Sottili strati di radiolariti alternati con sedimenti argillitici talora a forte componente silicea, rari affioramenti di calcari a Calpionella.
- β - **β - Basalti**
Basalti in pillow, talora brecciatati; basalti massicci; filoni di basalto porfirico intercalati nelle ultramafiti e nei basalti. Breccie basaltiche con diaspri (βd) talora cartografate in β.
- σ - **σ - Serpentiniti e peridotiti tettoniche**
Serpentiniti prive di retili strutturali e mineralogici; serpentiniti cataclastiche; breccie serpentinitiche di natura incerta; ofioliti; peridotiti di composizione ferrozolica con strutture tettoniche, variamente trasformate in serpentinita.
- ε - **ε - Gabbrì e peridotiti cumulitiche**
Gabbrì e peridotiti a plagioclasio, con struttura cumulitica, in esigui affioramenti, associati alle serpentiniti.
- γ - **γ - Graniti i.s.**
Graniti cataclastici in piccole masse associate prevalentemente a basalti con contatti primari (graniti «albiti» della letteratura); breccie granitiche cementate da materiale basaltico; frammenti granitici in breccie poligeniche.

SEGNI CONVENZIONALI

- strati diritti
- strati a polarità incerta
- strati rovesciati
- strati contorti
- strati verticali
- strati orizzontali
- faglie



Sezioni e Carta Scala circa 1: 30.000
1.000 500 0 1.000 Meters

