

Prin 2007 - Unità di Ricerca di Potenza
Micro- e meso-strutture da deformazione di alta temperatura
nella crosta inferiore tardo-ercinica della Calabria (Massicci
della Sila e delle Serre)

Componenti del Gruppo di ricerca:

Giacomo Prosser

Giovanna Rizzo

Giuliana Comunale

Domenico Liotta (Università di Bari)

Giorgio Ranalli (Carleton University - Ottawa)

Claudio Rosenberg (Freie Universität - Berlino)

Progetto Vigoni 2008/2009
Fossil versus active geothermal systems – building a bridge
from the past to the present

Gruppo di ricerca Italiano

Giacomo Prosser

Alfredo Caggianelli (Università di Bari)

Domenico Liotta (Università di Bari)

Enzo Festa (Università di Bari)

Gruppo di ricerca tedesco

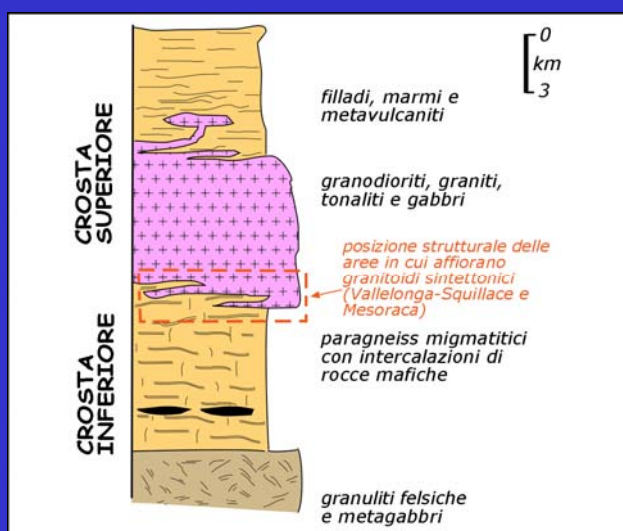
Sabine Volland (TUM - München)

Jörn Kruhl (TUM - München)

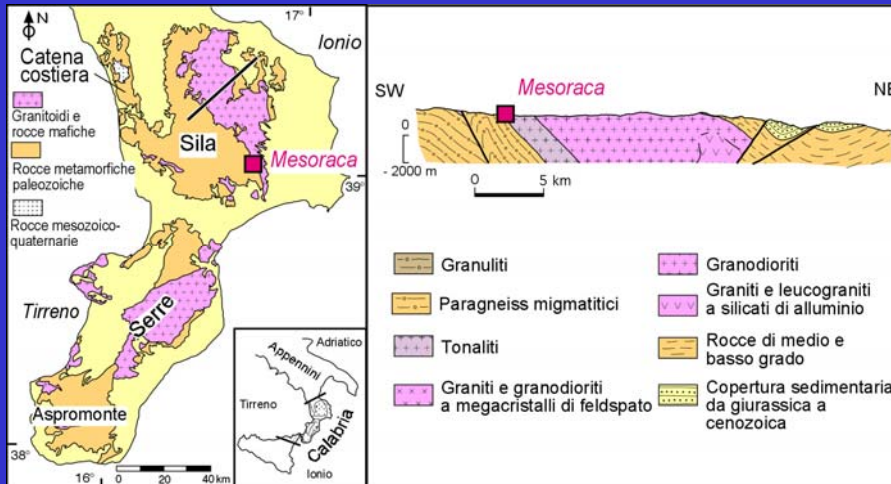
Altri progetti

- Studio strutturale e petrologico delle Unità liguridi affioranti nella zona del Pollino, in collaborazione con Giovanna Rizzo, Francesco Cavalcante (IMAA-CNR), Roland Oberhänsli, Romain Bousquet, Uwe Altenberger (Università di Potsdam), Giulio Bigazzi, Maria Laura Balestrieri (IGG-CNR Pisa).
- Studio delle vulcanoclastiti plioceniche dell'Appennino meridionale e della Calabria. In collaborazione con Alfredo Caggianelli (Università di Bari), Mario Bentivenga, Marinella Laurenzi (IGG-CNR Pisa), Piero Dellino (Università di Bari).
- Geologia del Bacino di Avanzo Ionico della Calabria. In collaborazione con Francesco Massari, Università di Padova.
- Studio dei *reservoirs* carbonatici dell'Appennino meridionale (In collaborazione con Stefano Mazzoli, Alessandro Iannace e Mariano Parente - Università di Napoli e Shell Italia E&P S.p.A.

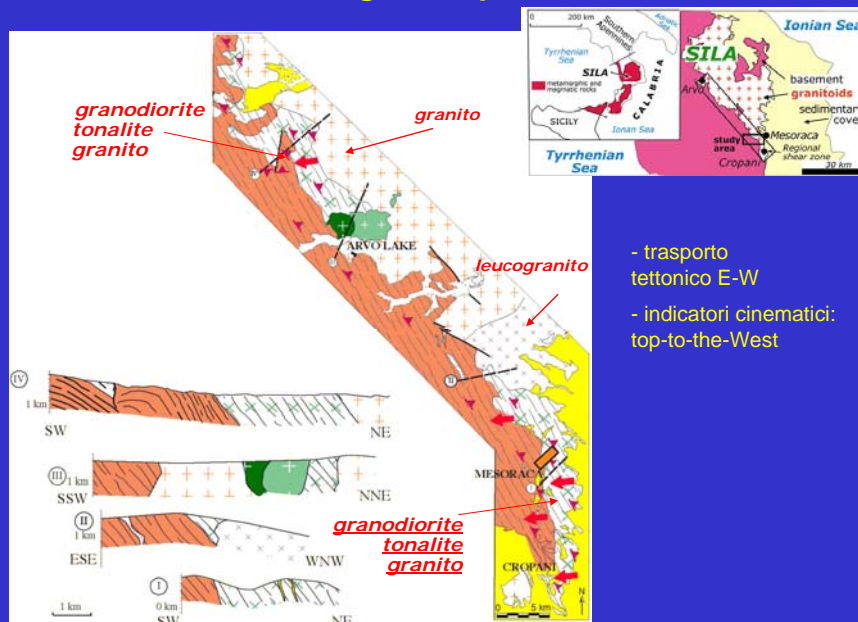
Zone di taglio di alta temperatura: sezione della crosta ercinica Calabrese



Zone di taglio di alta temperatura Schema geologico della Calabria

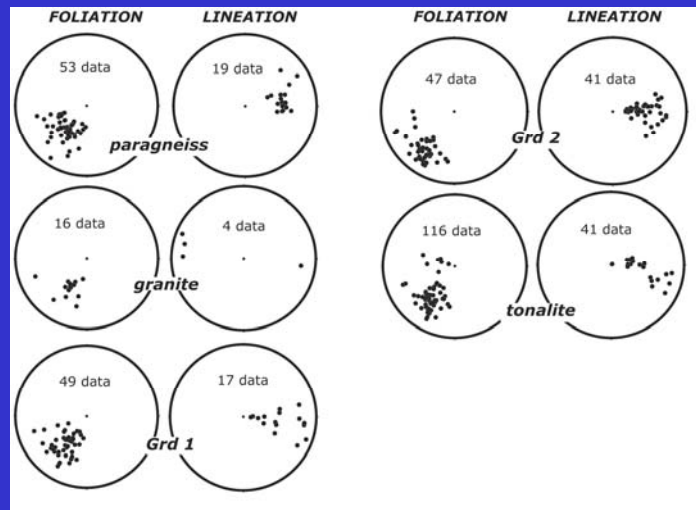


Zona di Taglio Cropani - Arvo

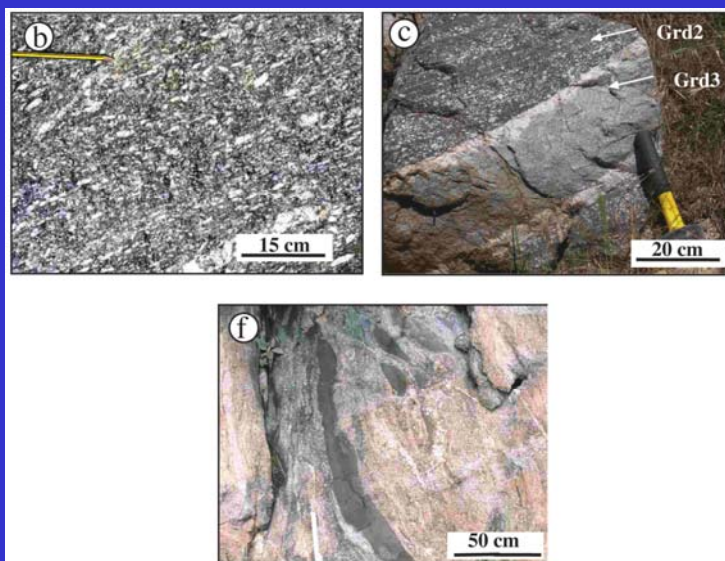


- trasporto tettonico E-W
- indicatori cinematici: top-to-the-West

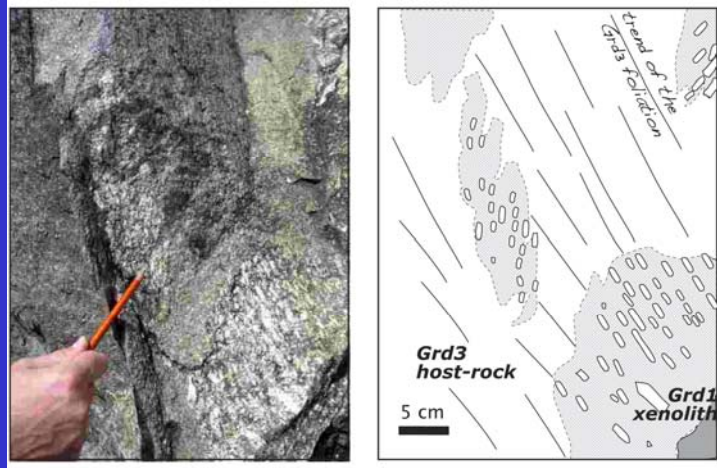
Orientazione degli elementi del *fabric*



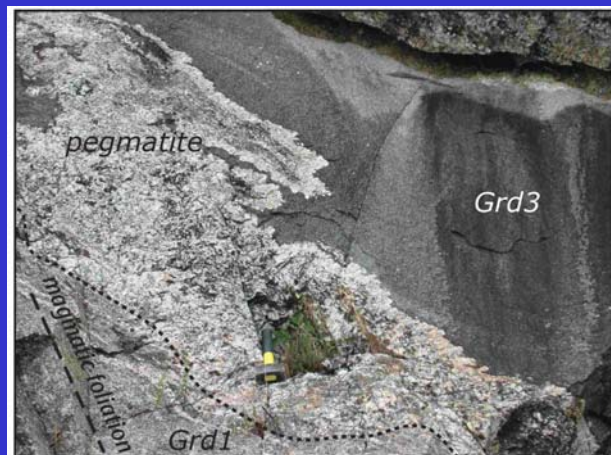
Le rocce granitoidi interessate dalla deformazione



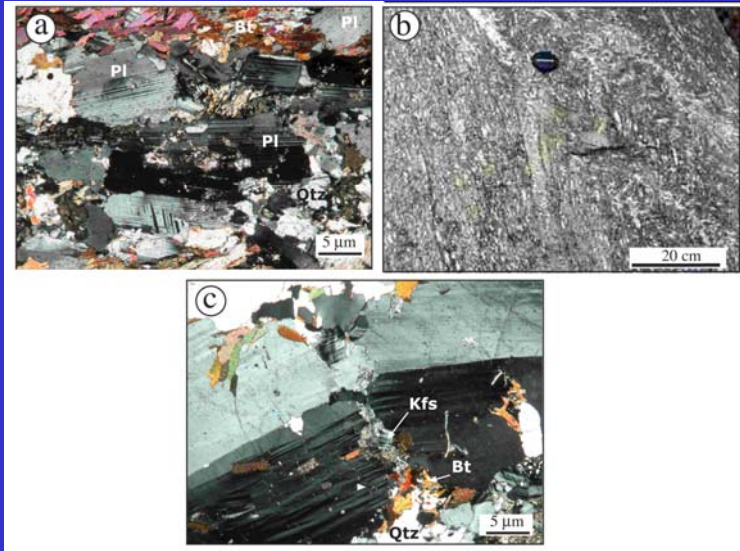
Relazioni di intrusione



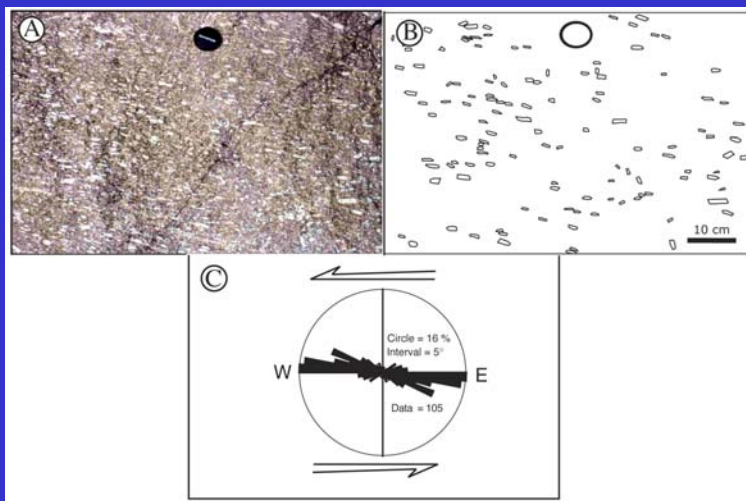
Relazioni di intrusione



Evidenze di deformazione in presenza di magma



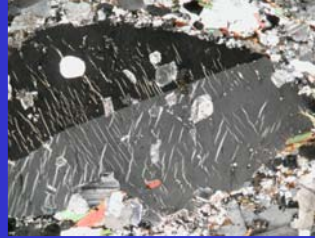
Flusso magmatico: megacristalli di Ksp embriciati



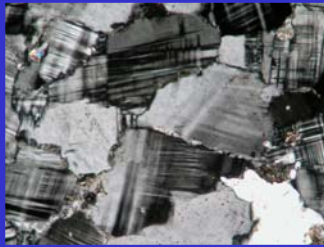
Deformazione allo stato solido a temperature comprese tra 700°C e 300-400°C



Chessboard pattern: > 700°C



myrmekite: 500-600°C

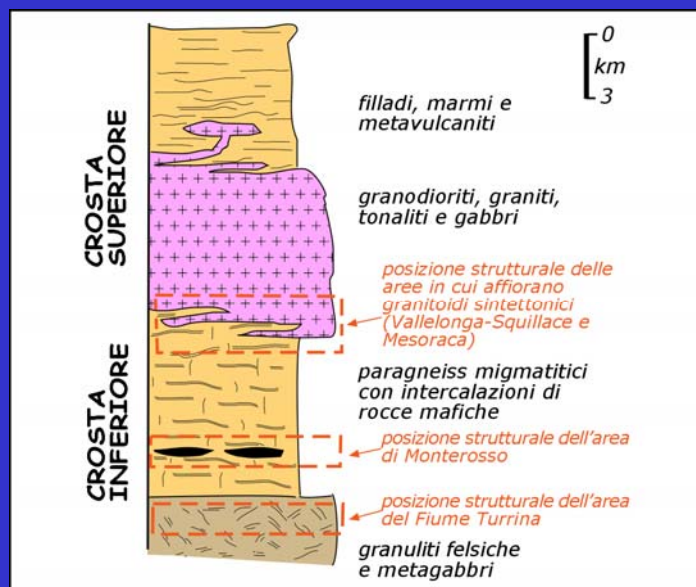


ricristallizz. K-feld: 450-600°C

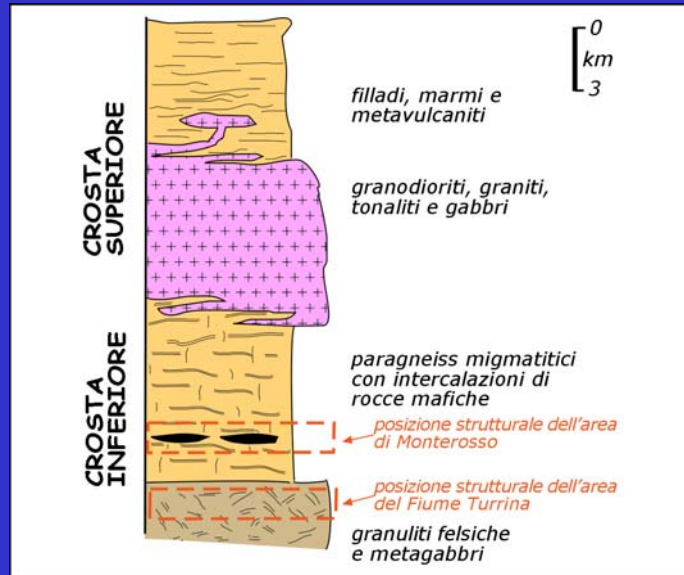


Quartz bulging: 300-400°C

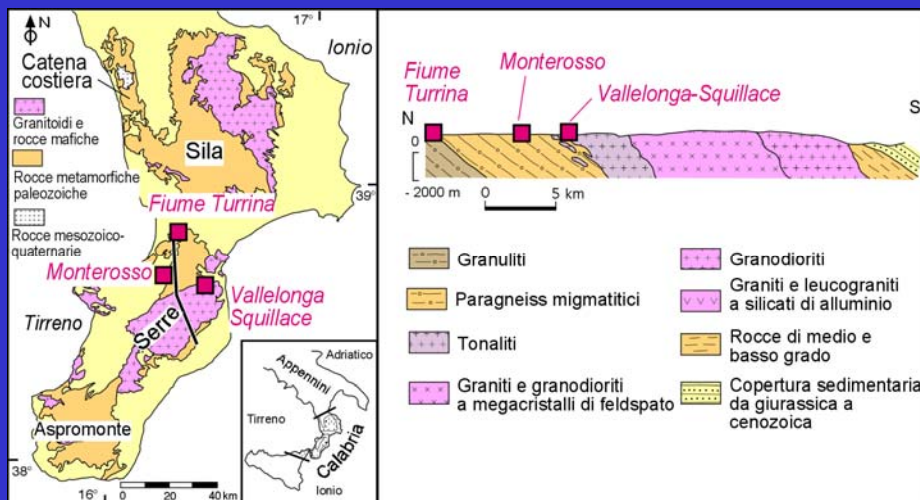
**Zone di taglio di alta temperatura:
sezione della crosta ercinica Calabrese**



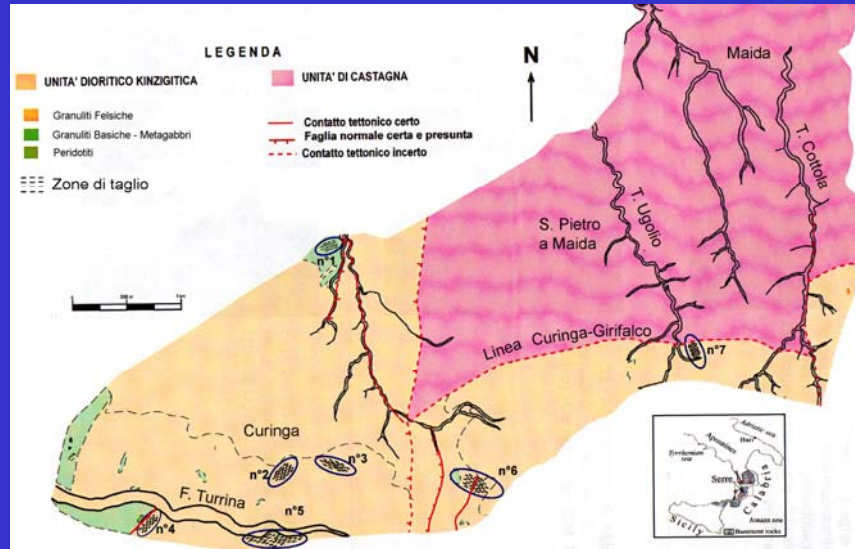
Zone di taglio di alta temperatura: sezione della crosta ercinica Calabrese



Schema geologico della Calabria e localizzazione delle aree oggetto di studio

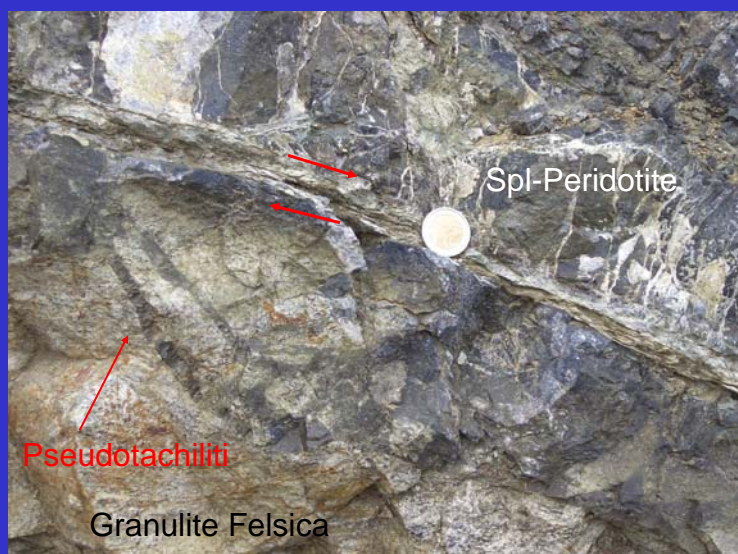


Area del Fiume Turrina

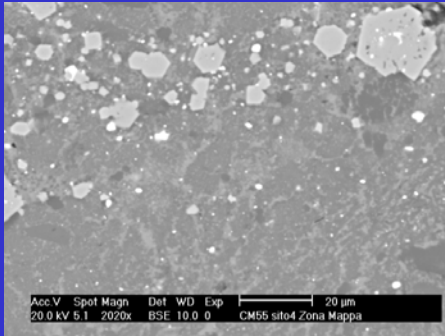


Tesi di Laurea Mariangela Ruggiero e Carmela Lucia

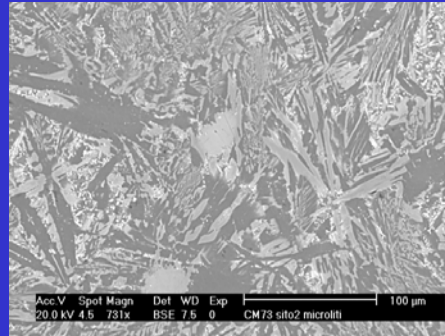
Faglia con pseuditachiliti



Zone di taglio con pseudotachiliti

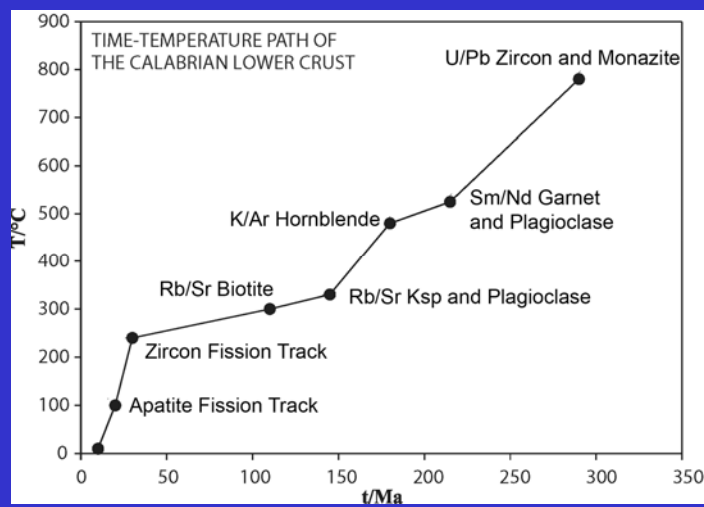


**Pseudotachilite in una granulite felsica
(microcliti di Grt)**

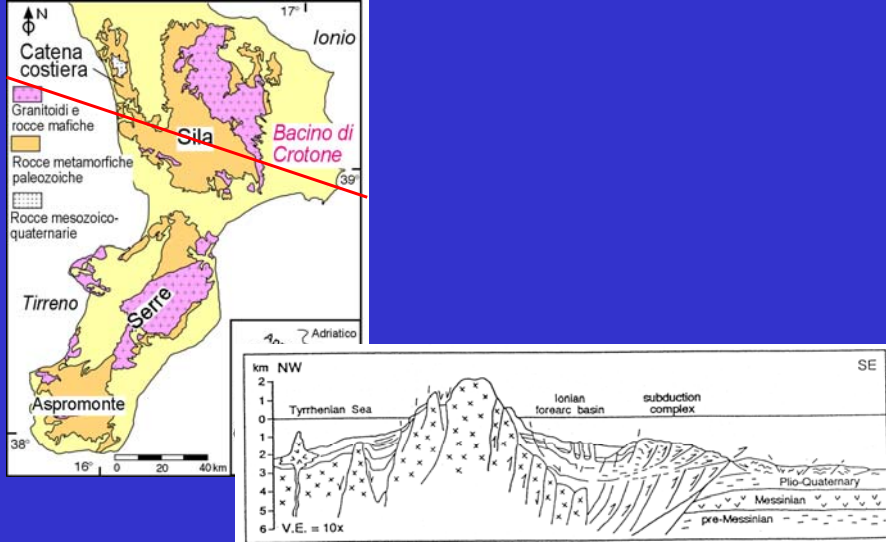


**Pseudotachilite in una granulite mafica
(microcliti di Px e Plg)**

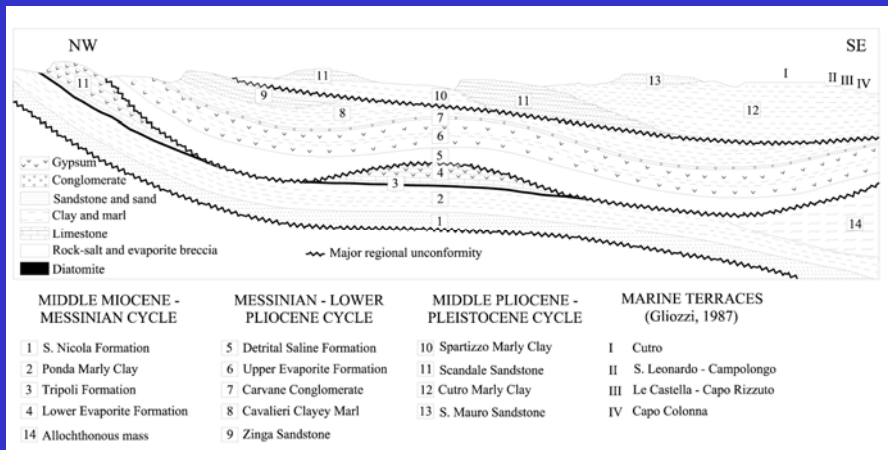
Curva di raffreddamento per le Serre



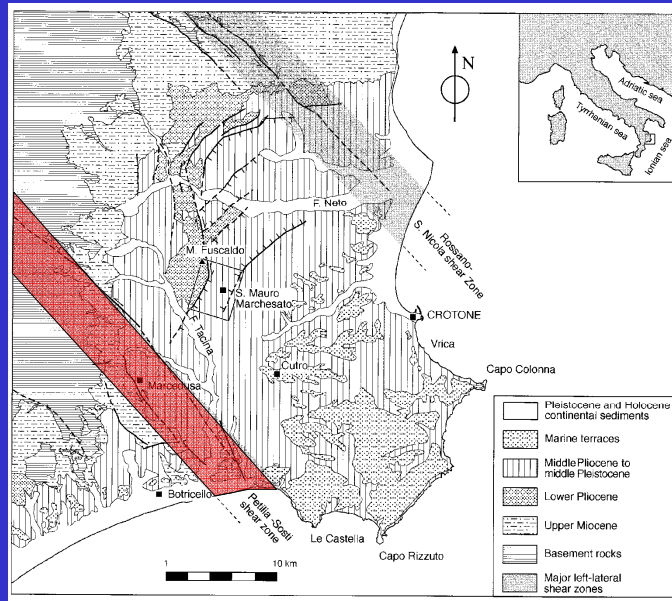
Zone di Taglio nel bacino di avanarco ionico



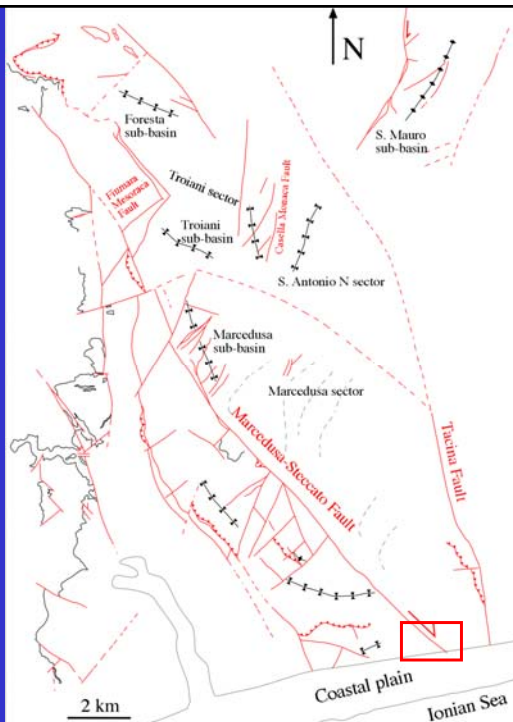
Stratigrafia del bacino



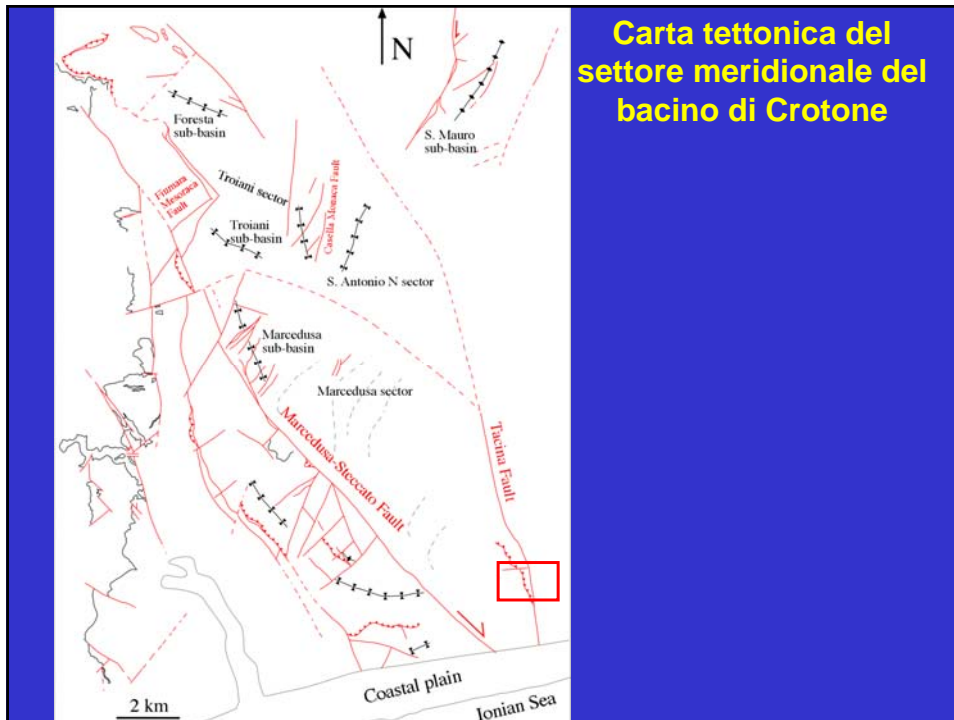
Bacino di Crotona - Zone di taglio



Carta tettonica del settore meridionale del Bacino di Crotona



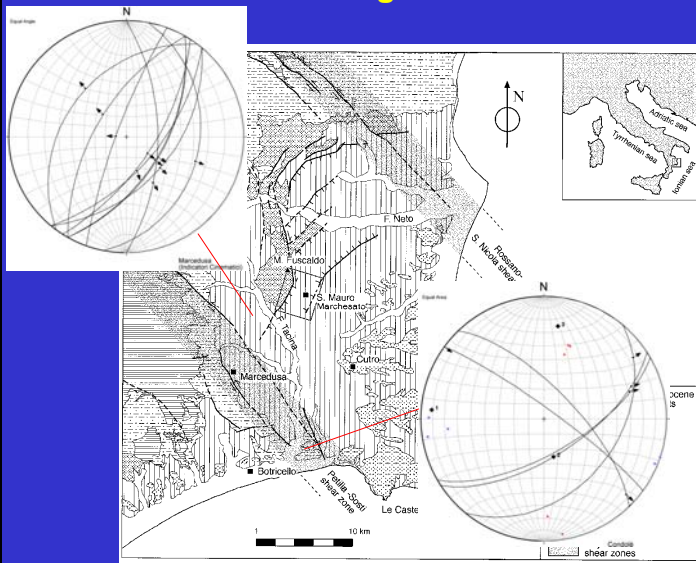
Zona di taglio in argille messiniane



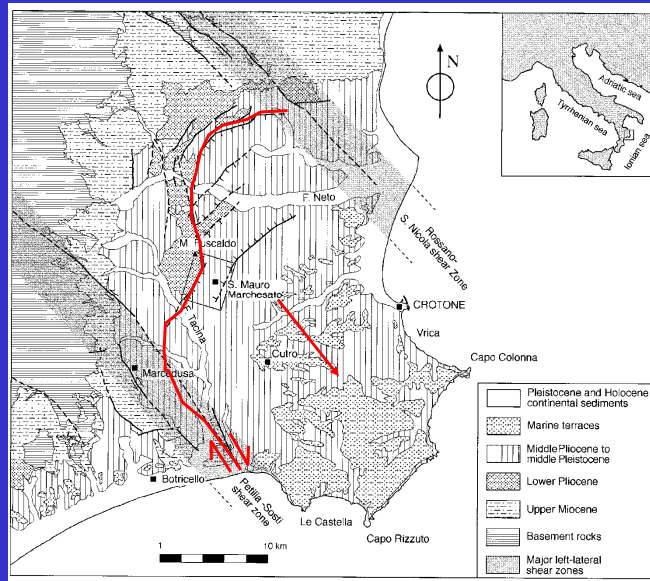


**Contatto tettonico
tra arenarie
messiniane e
arenarie del
Pliocene inferiore**

Collasso gravitativo del bacino?



Collasso gravitativo del bacino?





Università della Basilicata
Dipartimento di
Scienze Geologiche



IODP
INTEGRATED OCEAN
DRILLING PROGRAM

Conferenze itineranti

IODP-ITALIA





17 Marzo 2009

presso l'Aula Magna
della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
via dell'Ateneo Lucano, 10 - Potenza

Ore 9.30 - Saluti del Magnifico Rettore dell'Università della Basilicata
Prof. Antonio Mario Tamburro

Ore 9.45 - Il Progetto IODP
Prof. Isabella Premoli Silva, Università di Milano

Ore 11.00 - Verso una sezione completa della crosta oceanica: risultati scientifici delle campagne di perforazione ODP leg 206, IODP Exp 309, Exp 312 (Pacifico orientale)
Prof. Paola Tartarotti, Università di Milano

Ore 14.00 - Perforazioni oceaniche in Antartide
Prof. Michele Rebesco, OGS, Trieste

Ore 15.30 - Atolli e Guyots: esempi di esplorazione in Oceano Pacifico
Prof. Isabella Premoli Silva, Università di Milano

Per informazioni rivolgersi a Giacomo Prosser
giacomo.prosser@unibas.it; Tel. 0971 206180