

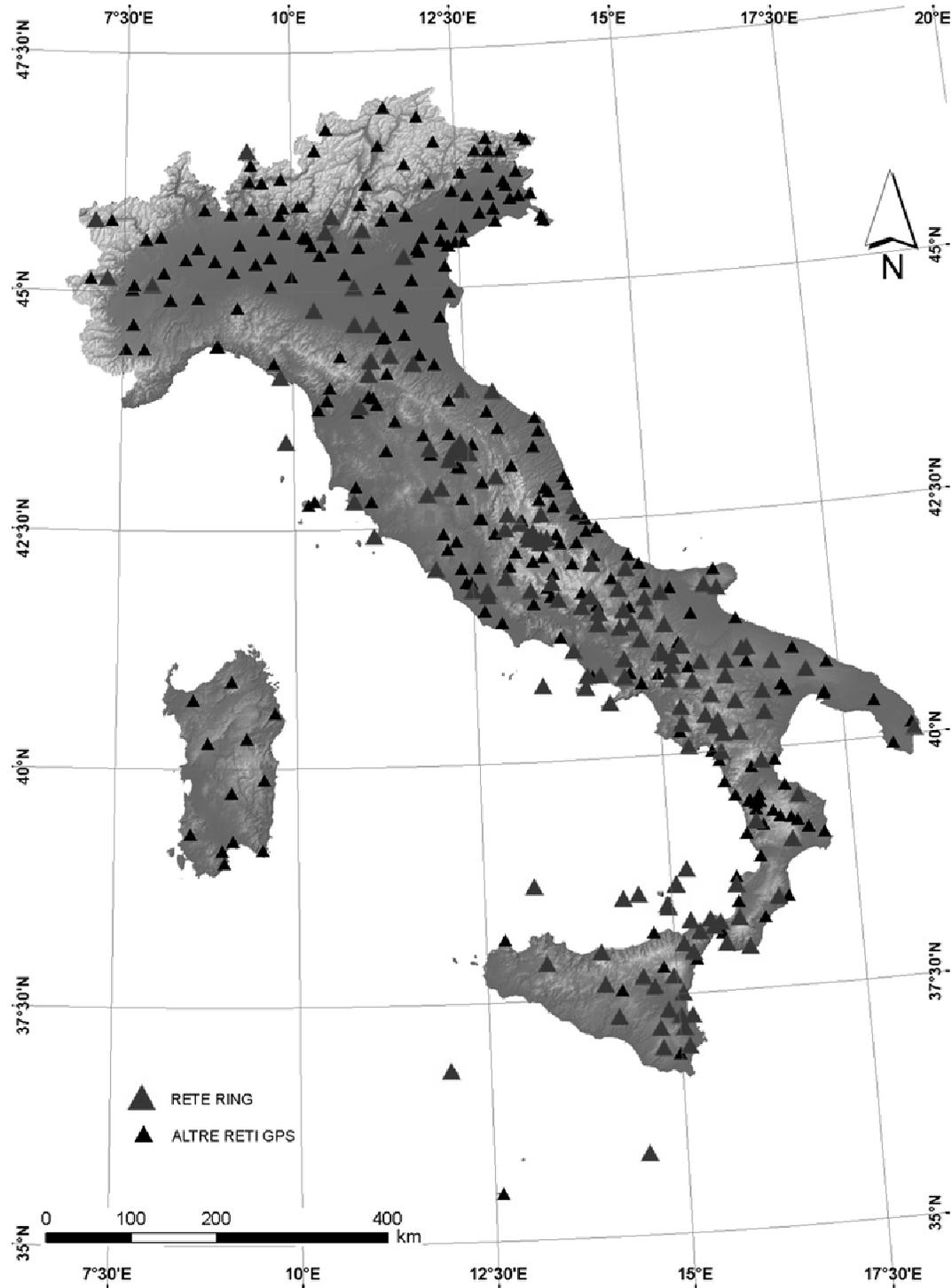


"Progetto di infittimento della rete permanente GPS RING nell'area del Pollino (Basilicata-Calabria)"



L. Zarrilli – A. Avallone – V. Cardinale – G. Cecere – N. D’Agostino – C. D’Ambrosio – E. D’Anastasio – G. De Luca – A. Gervasi – F. Minichiello – F. Migliari – L. Mondiali – R. Moschillo – M. Pignone – G. Selvaggi

**Istituto Nazionale Di Geofisica e Vulcanologia – Centro Nazionale Terremoti
Istituto Nazionale Di Geofisica e Vulcanologia – Centro Nazionale Terremoti – PERSONALE PRECARIO**



La RING oggi



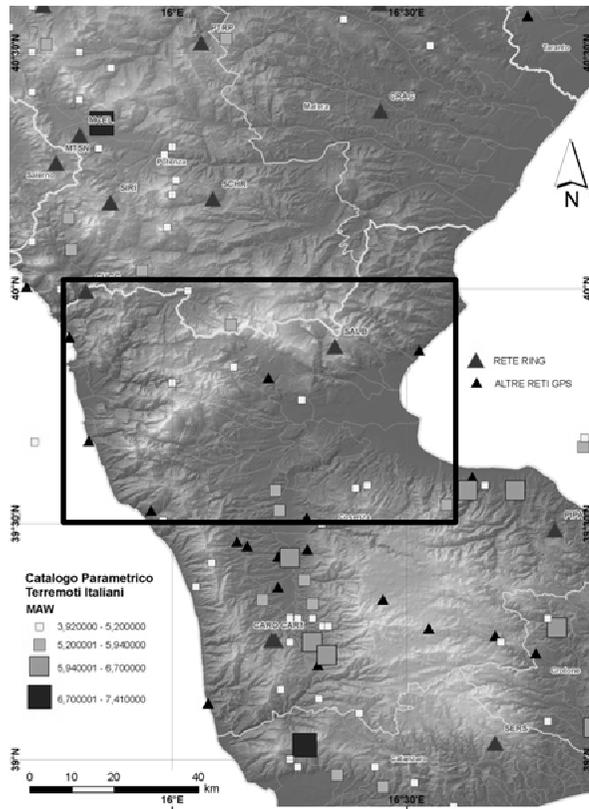
"Progetto Pollino"



- **obiettivi scientifici e stato dell'arte**
- **il progetto: definizione delle U.O. (unità operative) e strutturazione della ricerca siti**
 - *fase bibliografico-cartografica*
 - *fase geologico-tecnica*
 - *fase tecnica-burocratica*
- **la futura rete RING nel Pollino**

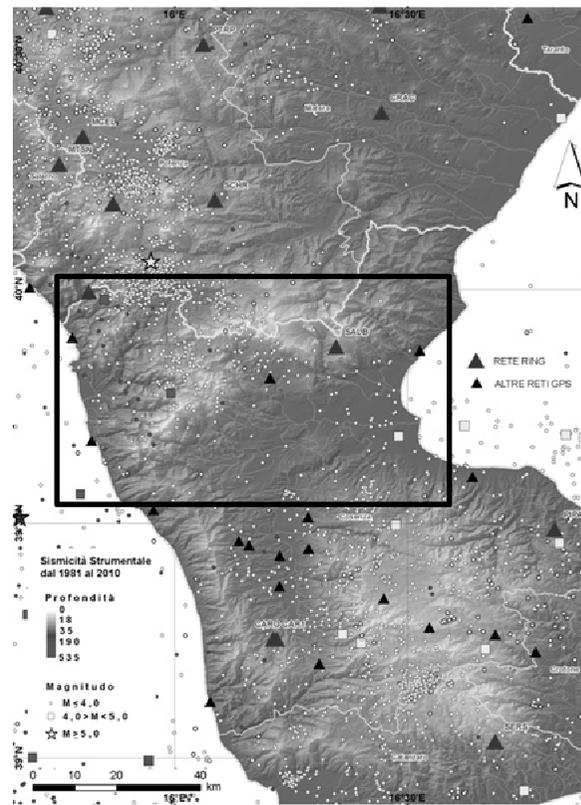


sismicità storica – ultimi 2 millenni



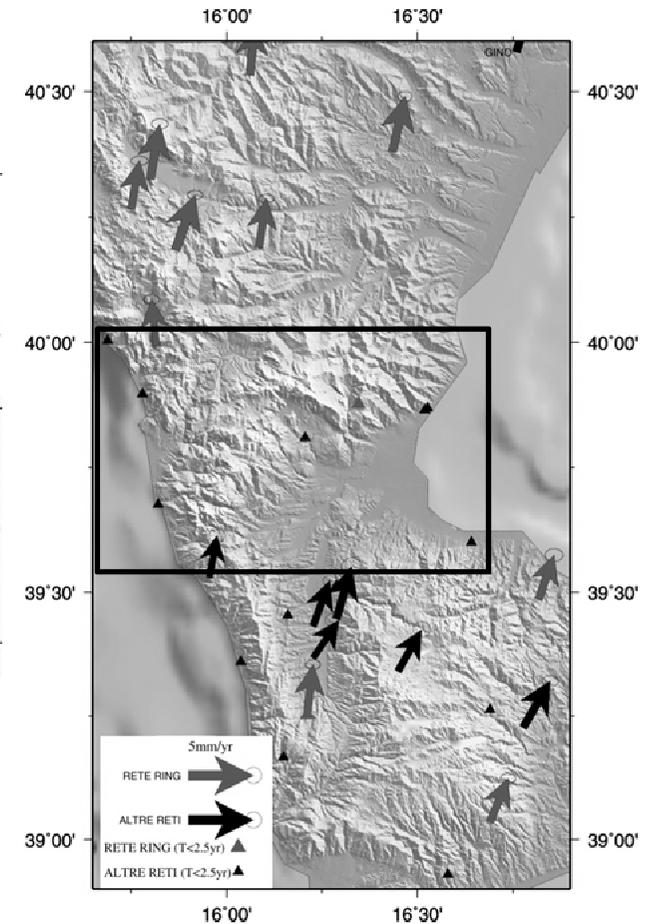
Relativa assenza di terremoti storici di magnitudo > 5

sismicità strumentale – ultimi 30 anni



Evidente gap sismico

velocità GPS rispetto ad Eurasia - ultimi 10 anni



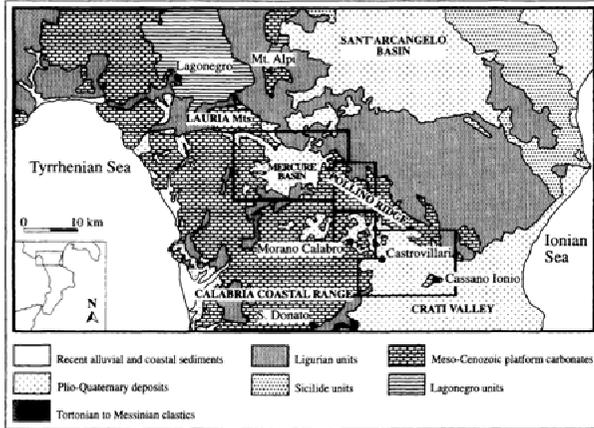
Evidente gap di stazioni

Obiettivi scientifici e stato dell'arte





"FASE BIBLIOGRAFICO-CARTOGRAFICA"



Carta geologica dell'area a confine tra Calabria e Basilicata.

OBIETTIVI

- individuazione delle macroaree di possibile installazione
- studio preliminare delle caratteristiche geomorfologiche e geologico-tecniche delle macroaree

contatti preliminari con gli uffici tecnici comunali

Studio geologico e geomorfologico dell'area tramite:

- foto aeree
- carte topografiche
- carte geologiche
- pubblicazioni sull'area in studio



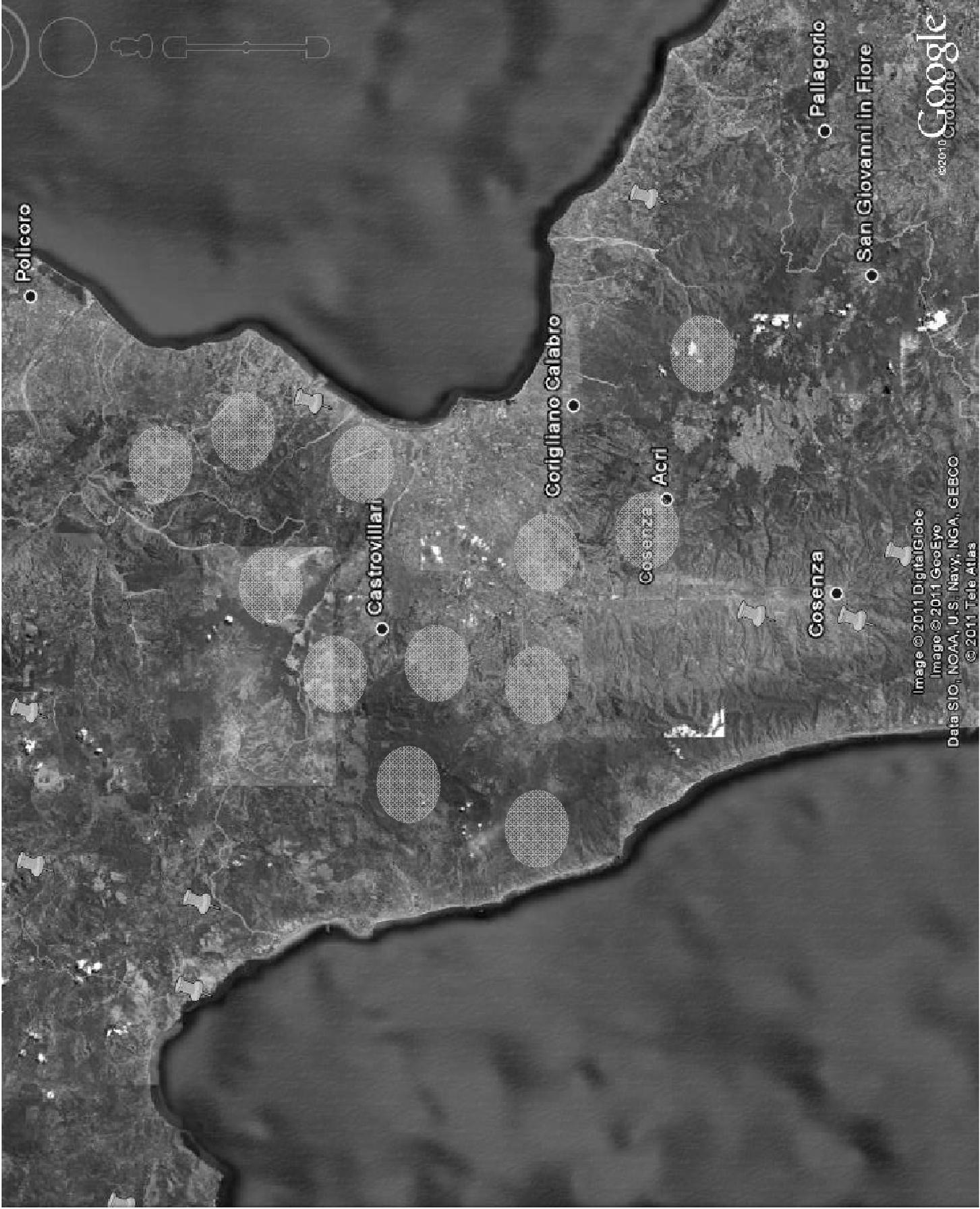
Carte geologiche delle macroaree



Carte topografiche delle macroaree



Macroaree dei futuri siti GPS.



Pollicoro

Castellavillari

Corigliano Calabro

Cosenza

Aciri

Cosenza

Pallagorio

San Giovanni in Fiore

©2010 Google

Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

© 2011 Tele Atlas



FASE B: RICERCA SITI GEOLOGICO-TECNICA



SOTTOFASE B1

Obiettivi: siti con caratteristiche geologiche e geomorfologiche adatte ad ospitare la strumentazione GPS:

Rilevamento geologico-tecnico

- **visibilità**
- **Bedrock affiorante – no frane e/o DGPV**





FASE B: RICERCA SITI GEOLOGICO-TECNICA



SOTTOFASE B2

Obiettivi: siti caratterizzati da una estrema idoneità strumentale.

- **Misure GPS (più di 24h)**
- **Analisi del rumore del dato GPS acquisito**





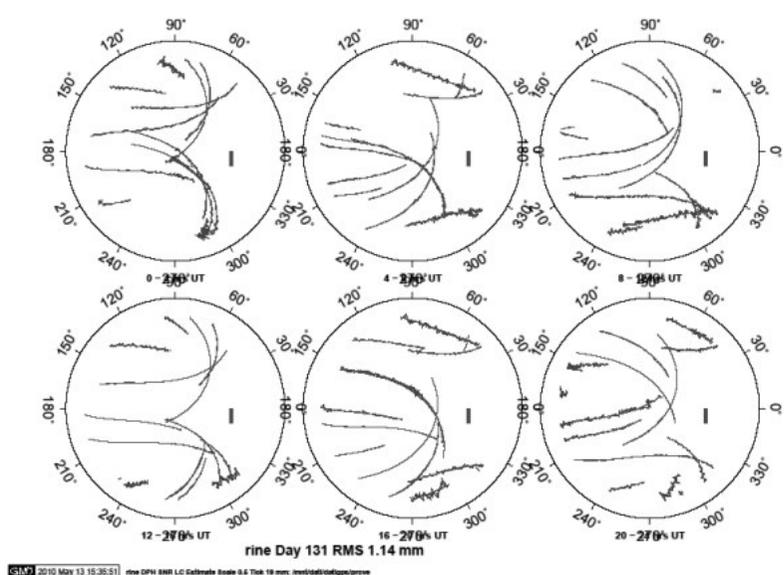
Analisi del rumore del dato GPS acquisito: alcuni esempi



POL8: Mormanno (CS)

Cut off: 10°

RMS: 1,14 mm





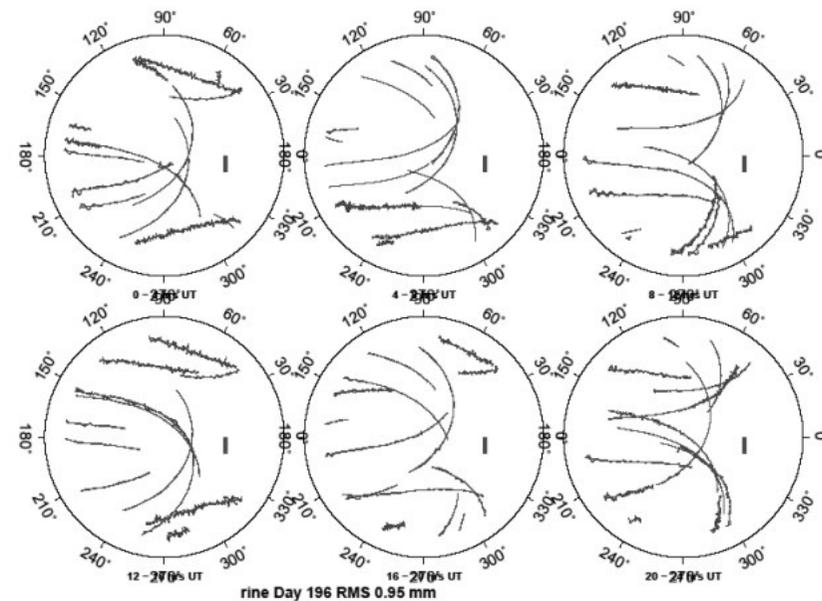
Analisi del rumore del dato GPS acquisito: alcuni esempi



POL5: Spezzano Albanese (CS)

Cut off: 10°

RMS: 0,95 mm





FASE C BUROCRATICA-TECNICA



MISSIONE POLLINO			
Operatori: F. Migliardi, G. De Luca, Geologo: A. Geronzi			
Stipite PROVVISORIA ESL 8	Prov. (CS)	Comune: Mormanno	Località: C/da Savelli
Ref. Catastali	Foglio: 11	Particella: 2F	Quota: 550
Comitati	Privato: Sig. Stato: 1° fascia (per accesso) OK	Comune: Sig. Zambone	Tel.: 0912 81998 (centralino)

- Località**
- Uscita autostrada A3 → CAMPOTENESE
 - svoltare a destra in direzione Mormanno e proseguire per circa 7,0 km
 - arrivati al ponte girare a destra e poi di nuovo a destra
 - da questo punto proseguire per circa 1,7 km fino al primo bivio e poi seguire le indicazioni per ORSOLOARSO, tenersi sulla destra
 - seguire le indicazioni fino per il "giunco" "L'occhio di falco"
 - al bivio con l'abbeveratoio e cemento (dove si trova anche un cassonetto verde per la raccolta dei rifiuti) girare a sinistra e proseguire sulla strada per circa 300m
 - dove termina il manto di protezione della strada proseguire sulla collinetta per circa 100m dopo aver ricevuto la recitazione di provvidenza per gli animali

Scheda tecnica

INIGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Centro Nazionale - Roma

COMUNE MORMANNO
Provincia di Cosenza

RELAZIONE GEOLOGICA

Località: "C/da Savelli"
Comune: Mormanno (CS)
Oggetto: "Relazione per lo svincolo idrogeologico di un sito nell'area C/da Savelli - Mormanno (CS)".

Committente:
INGV (Istituto Nazionale di geofisica e Vulcanologia).

Stato emissione	Prima redazione	Dott. Geol. Luigi Zarrilli
CARTE: 21 MAGGIO 2011	Carta n.:	
	RC: Pagina	
	RC: Allegato	
	Tot. Pag. con la copertina	

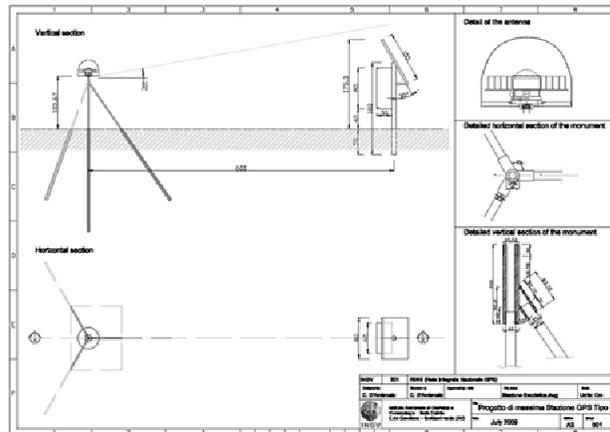
Relazione idrogeologica di svincolo.

SOTTOFASE C1

Individuazione delle corrette particelle catastali e della proprietà del sito.

SOTTOFASE C2

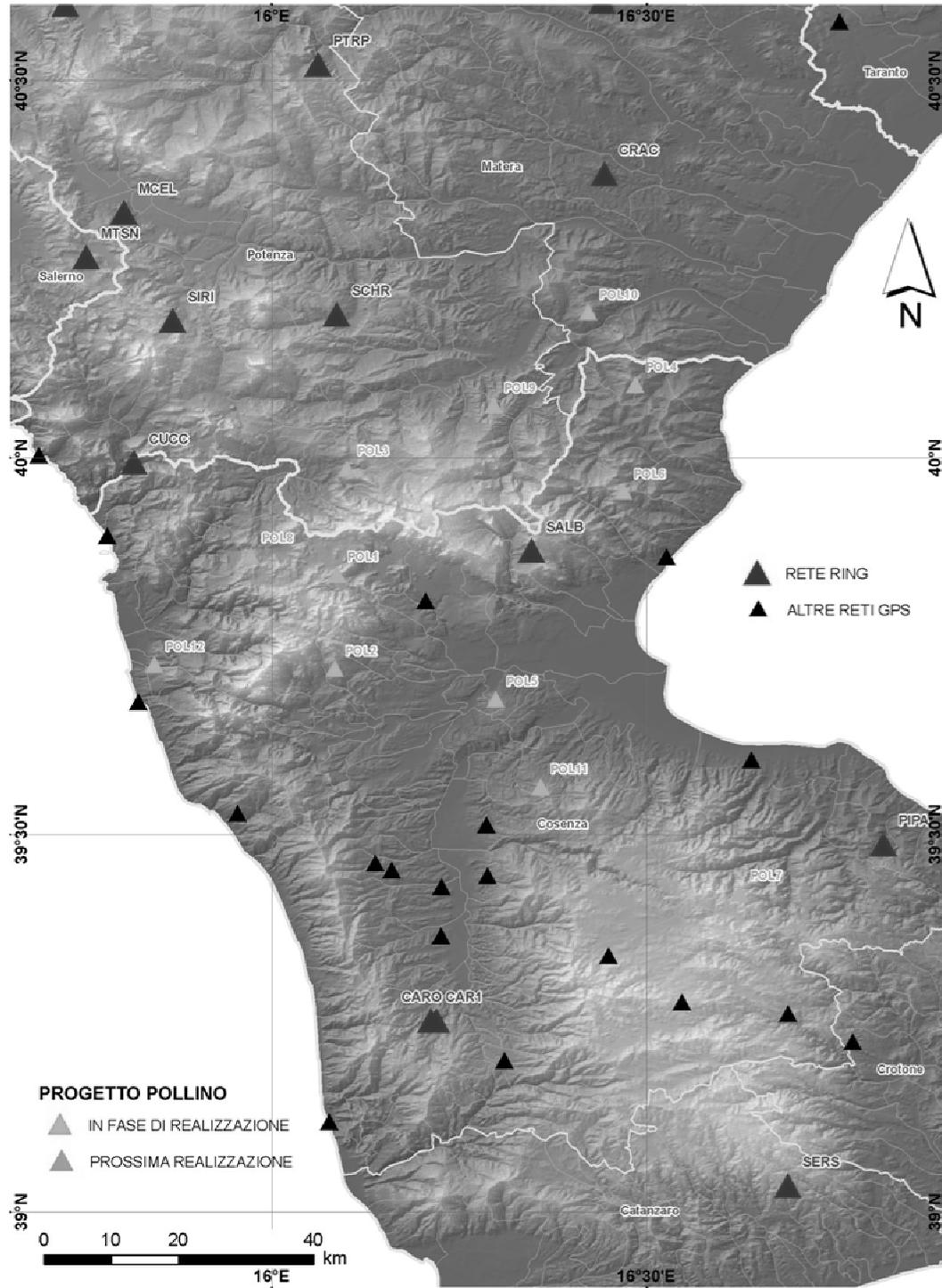
Stipula delle convenzioni e valutazione della documentazione tecnico da produrre.



Progetto monumento GPS.

SOTTOFASE C3

produzione della documentazione tecnica (progetto, svincoli, ecc.) necessaria per ottenere autorizzazioni e/o pareri da tutti gli Enti aventi giurisdizione sul sito in oggetto.

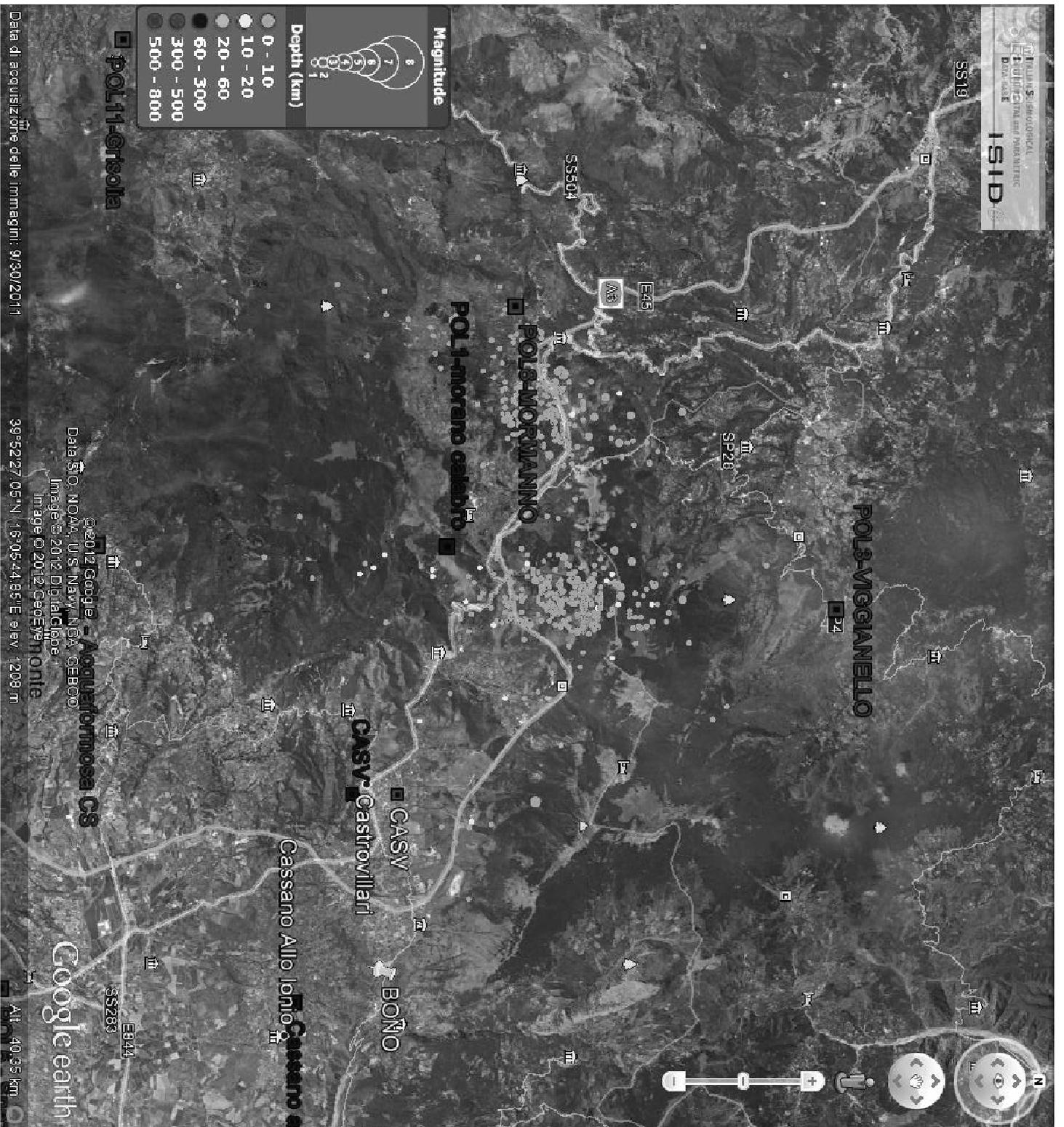


" SITI RING DI PROSSIMA REALIZZAZIONE NELL'AREA DEL POLLINO "





" SISMICITA' DELL'ULTIMO ANNO



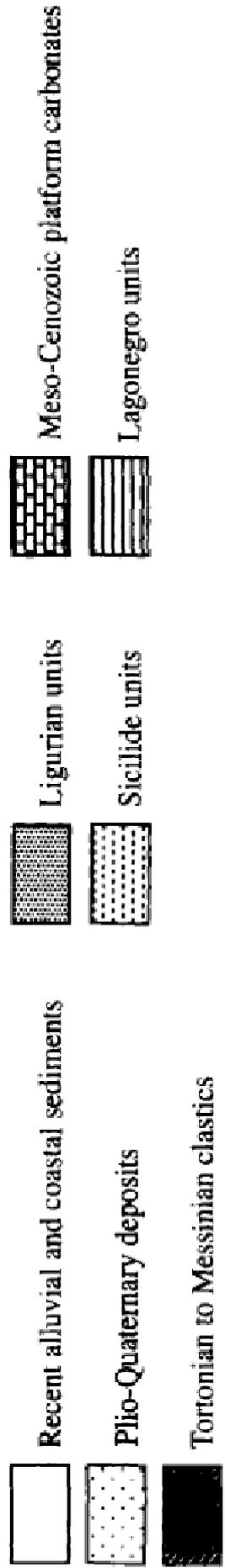
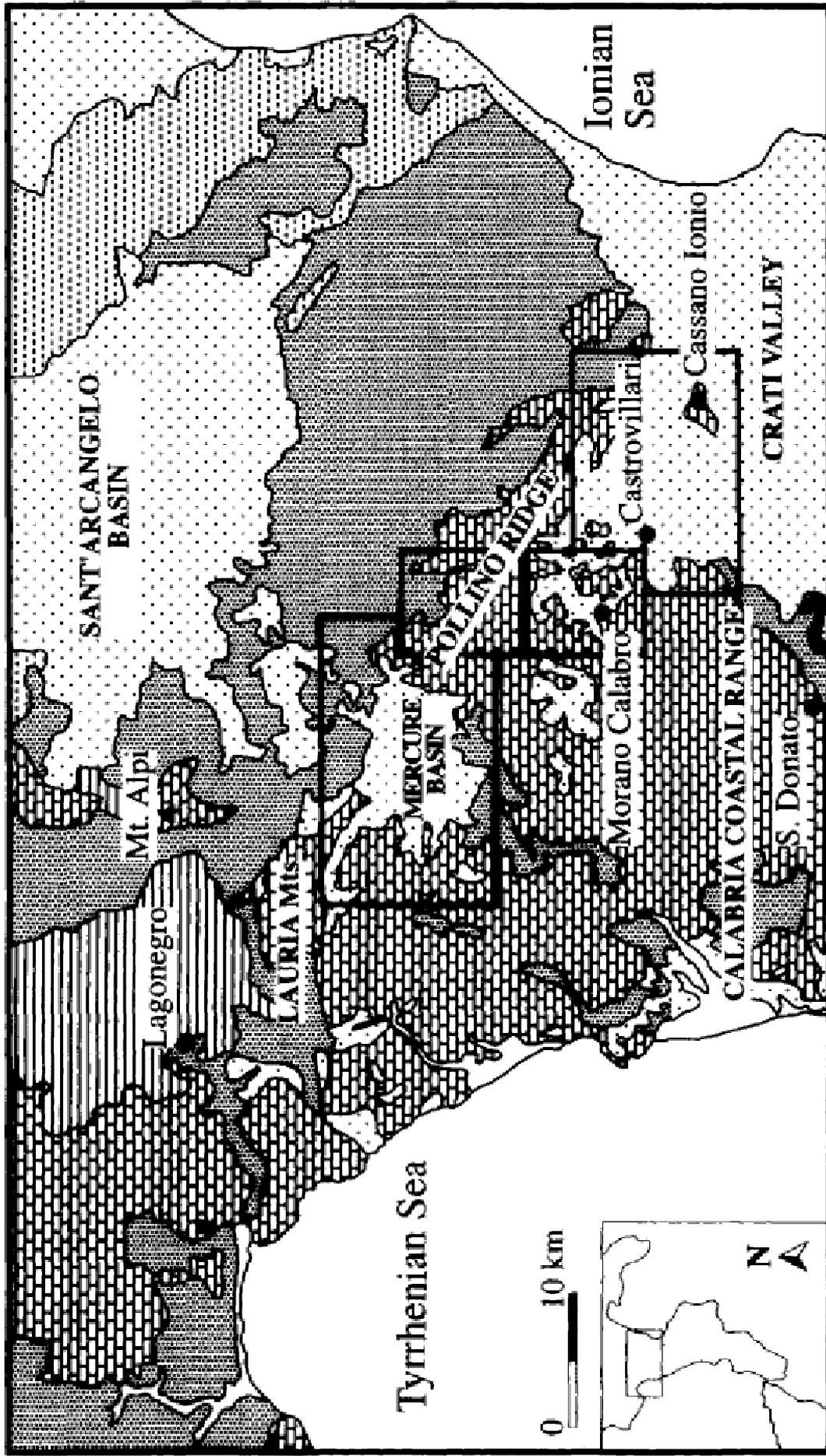
" SISMICITA' DEGLI ULTIMI TRE MESI

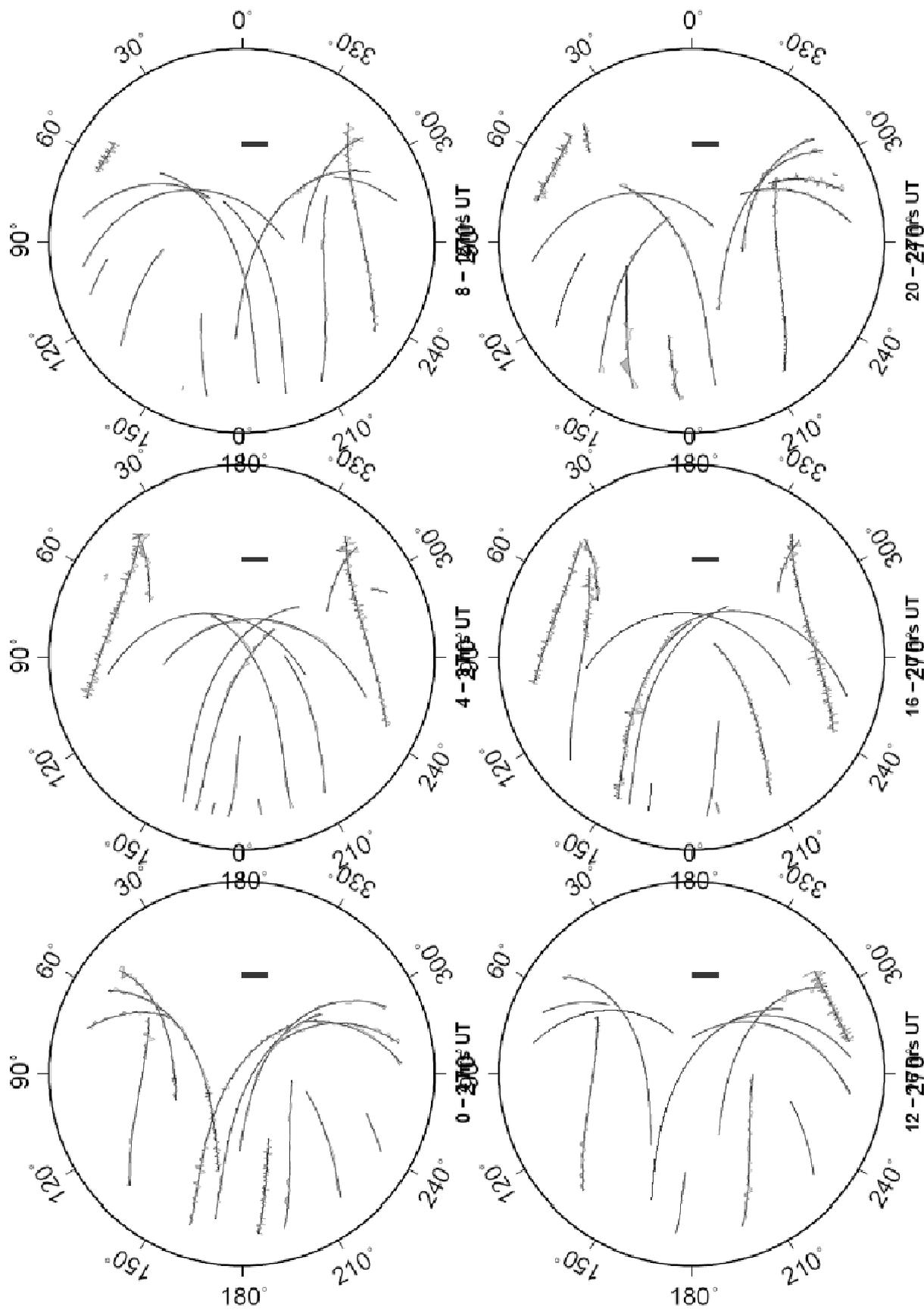


PROGETTO POLLINO: STATO DEL'ARTE A SETTEMBRE 2012



"Grazie per l'attenzione"





rine Day 132 RMS 0.95 mm