

SITO 1 : STAZIONE ACCELEROMETRICA DI AULLA

Sito: castello della Brunella, scantinato

Comune: Aulla (MS)

Coordinate: 44.208759, 9.973070

Quota: 80 m s.l.m.

Stazione (digitale) installata il 12/06/2003



● Postazione accelerometrica

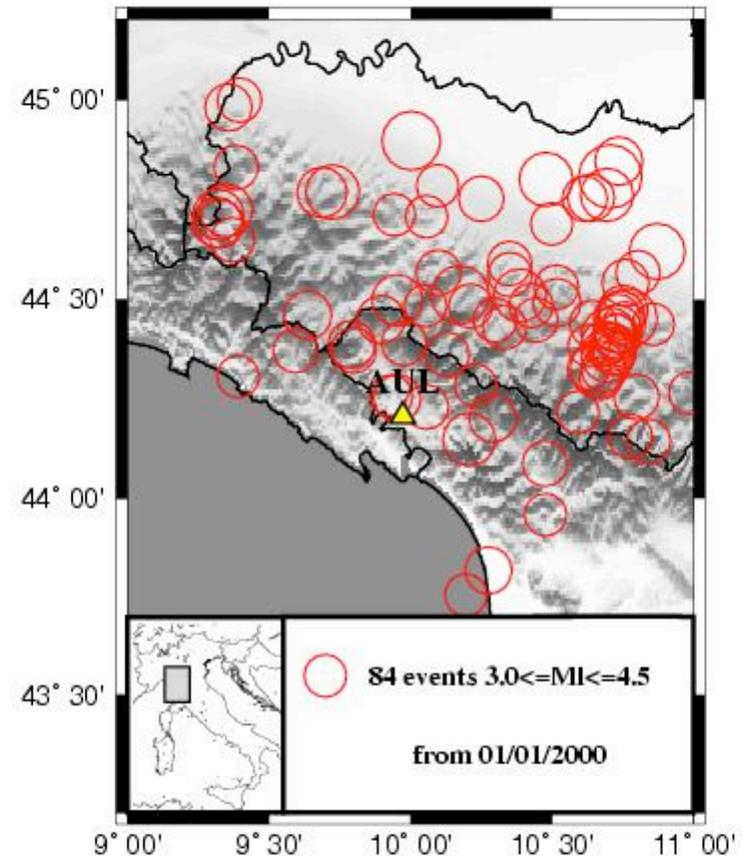
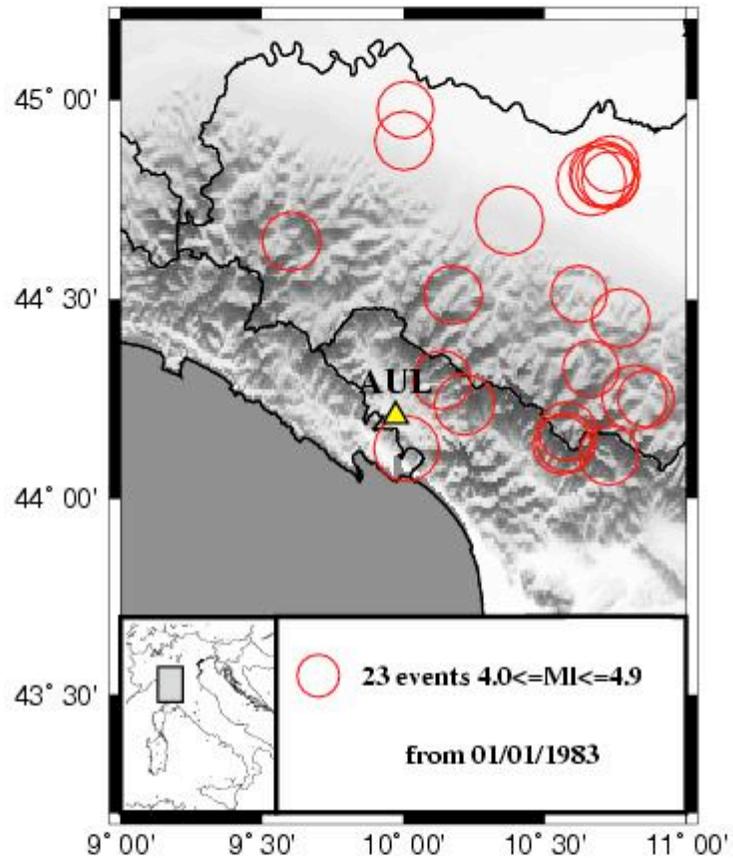


Stazione accelerometrica **AUL**

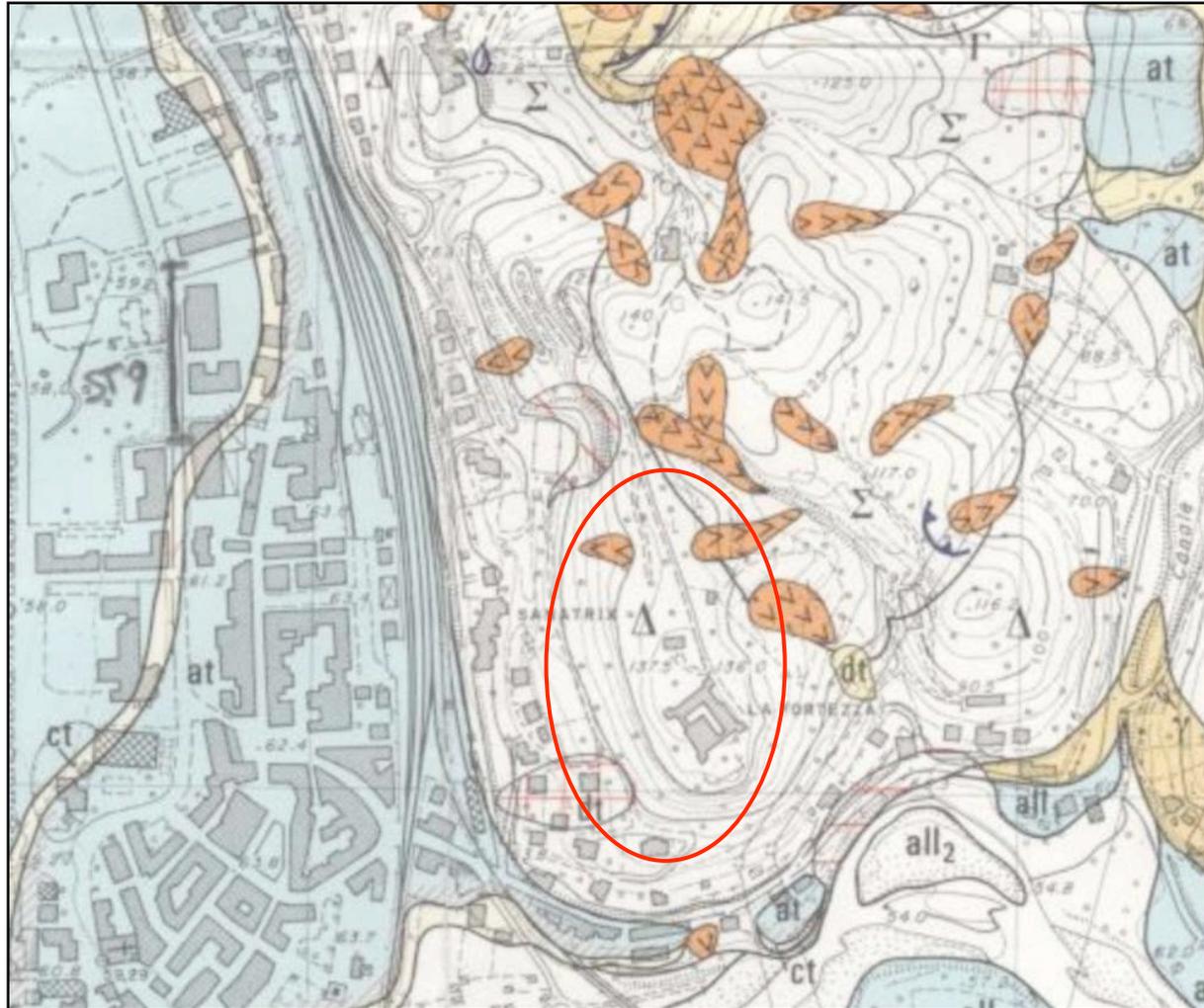


La fortezza in una stampa di fine 800

SISMICITA' DELL'AREA



CARTA GEOLOGICA 1:10.000



Estratto da “Carta della franosità della Lunigiana (Massa Carrara)” (CNR, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra, Regione Toscana, Dip. Ambiente, 1990)

LEGENDA

 Frane quiescenti

DEPOSITI QUATERNARI

at = depositi fluviali

dt = depositi detritici

ct = depositi alluvionali terrazzati

all = alluvioni recenti ed attuali

all₂ = alluvioni attuali

SUCCESSIONI LIGURI

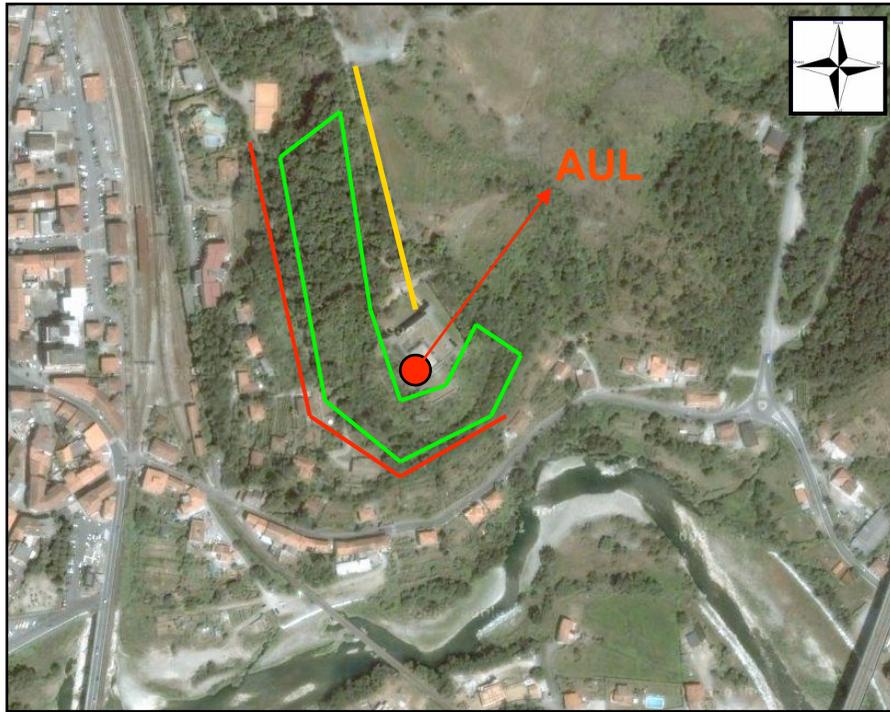
Complesso di base

Σ = serpentiniti

Δ = basalti

Γ = gabbri

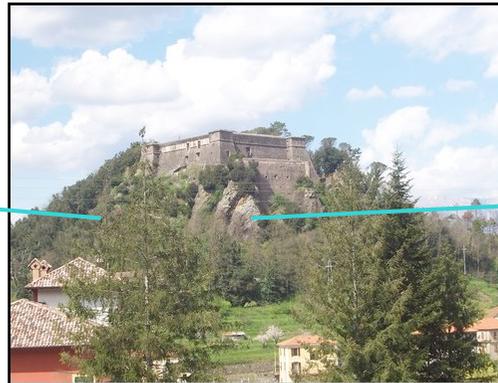
 Area di studio



- Cresta
- Area inaccessibile causa elevata acclività del versante
- Limite inferiore della scarpata



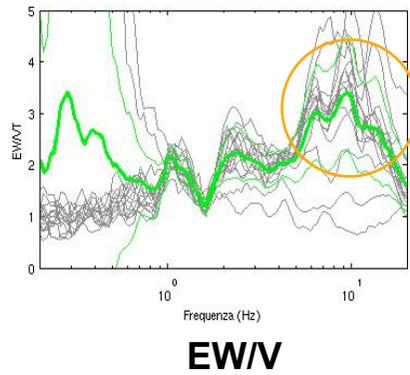
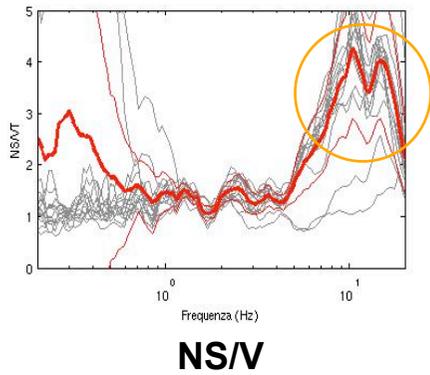
Scarpata W-SW



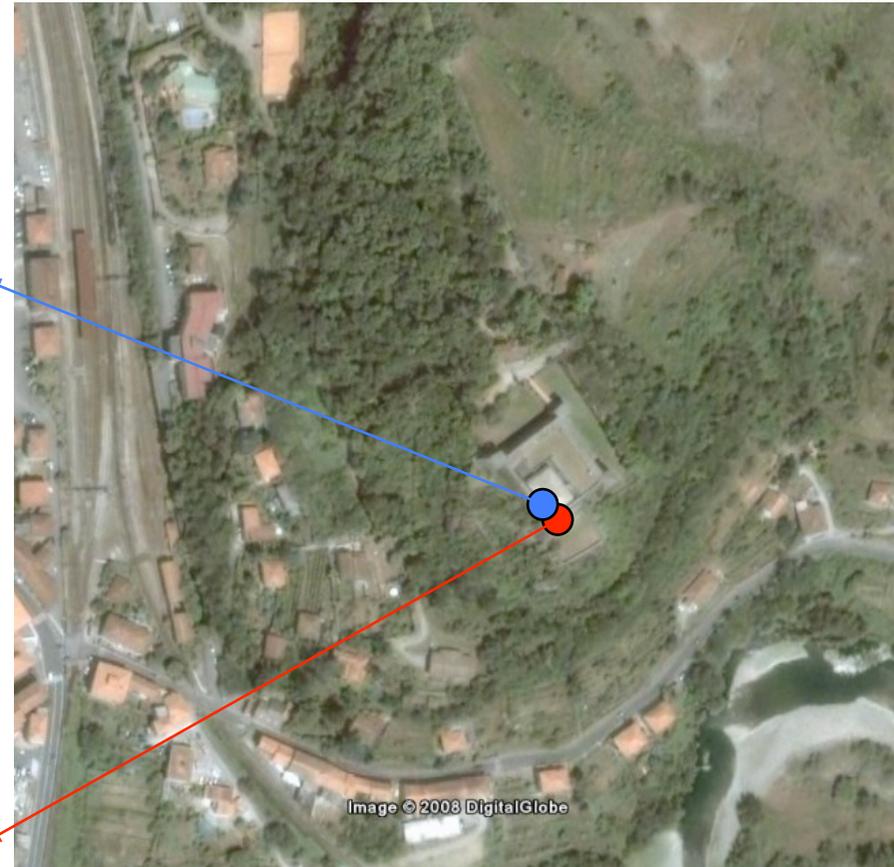
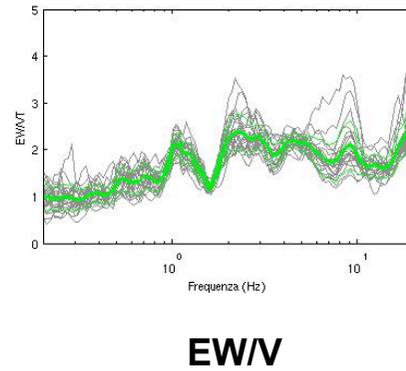
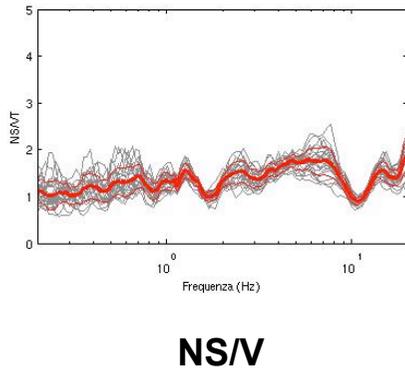
Scarpata S-SE

MISURE DI MICROTREMORE

- Misura effettuata alla sommità della fortezza



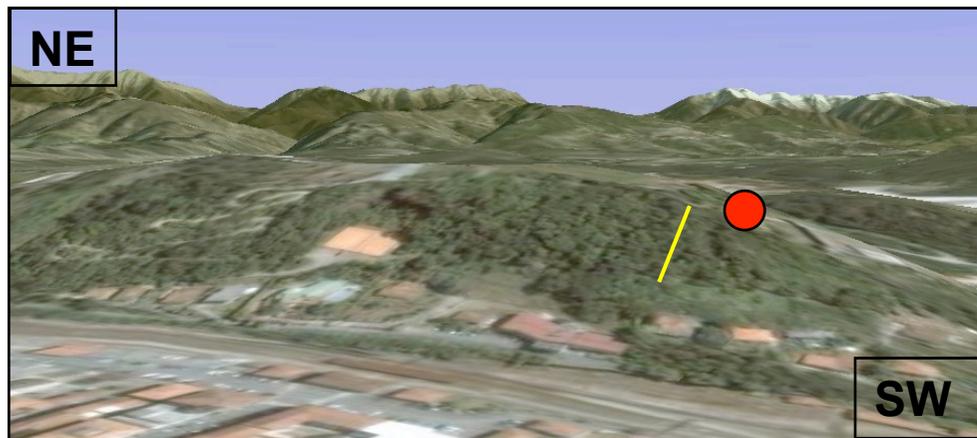
- Misura effettuata in corrispondenza della stazione AUL



Localizzazione dei punti di misura

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica	Ubicazione dell'opera	Valore massimo di S_T
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	-	1
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$	In corrispondenza della sommità del pendio	1.2
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$	In corrispondenza della cresta del rilievo	1.2
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$	In corrispondenza della cresta del rilievo	1.4

Coefficienti di amplificazione topografica S_T (NTC, Gennaio 2008)



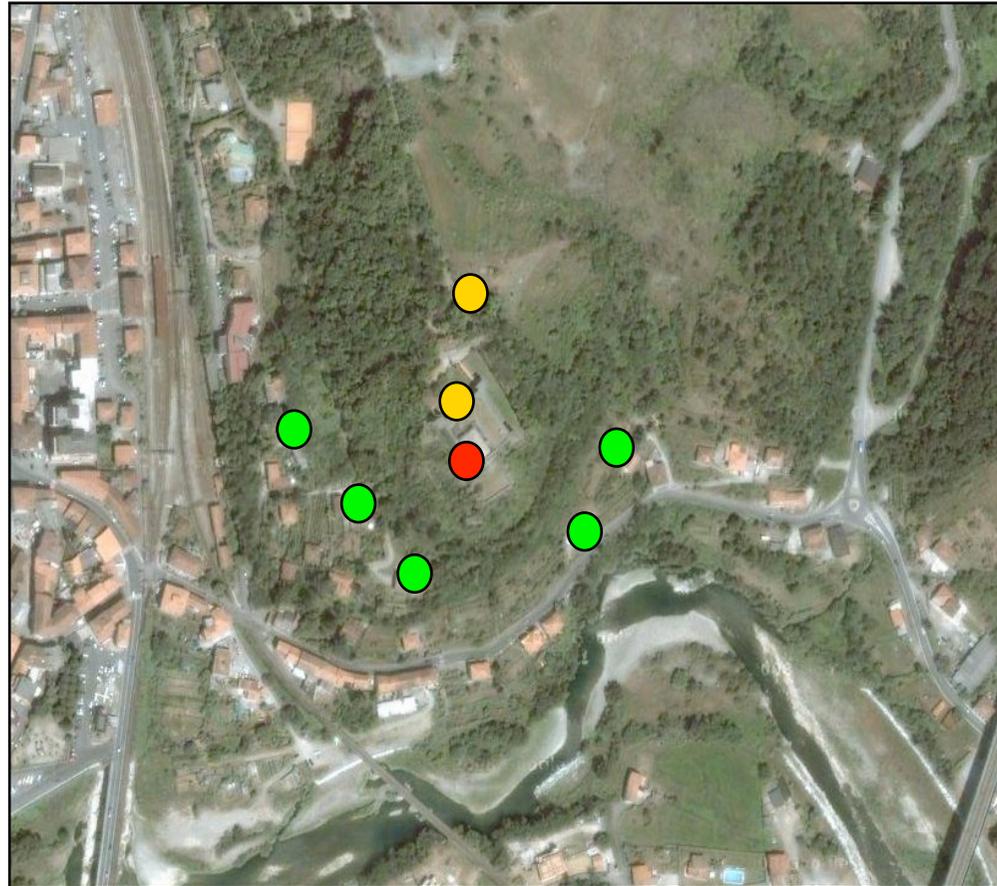
Categoria T2 -> $S_T=1.2$

● stazione accelerometrica AUL



Categoria T2 -> $S_T=1.2$

IPOSTESI DI MONITORAGGIO



- Stazione accelerometrica AUL
- Possibili siti di installazione in cresta
- Possibili siti di installazione in corrispondenza del limite inferiore della scarpata

SITO 2 : STAZIONE ACCELEROMETRICA DI NARNI

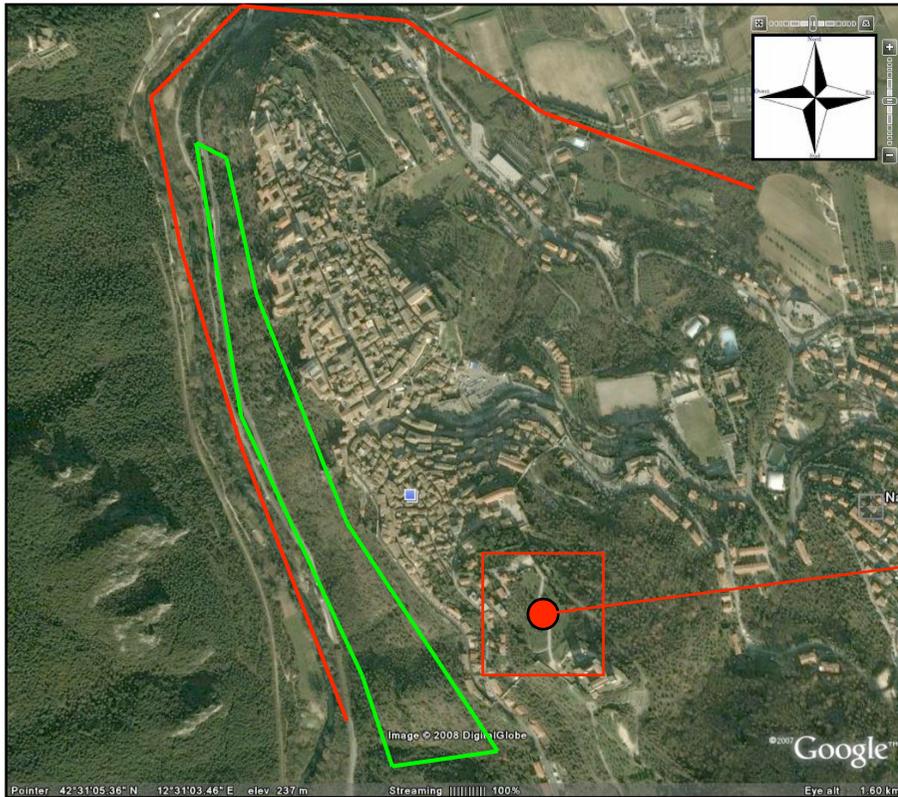
Sito: cabina Enel Portecchia

Comune: Narni (TR)

Coordinate: 42.515, 12.5191667

Quota: 300 m s.l.m.

Stazione (analogica) installata il 10/12/1974



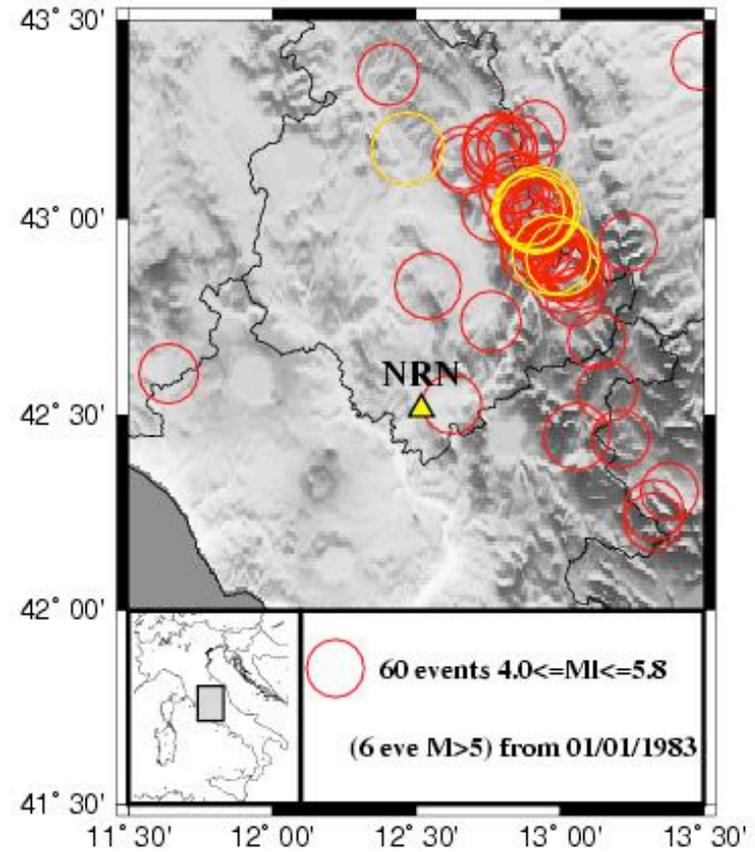
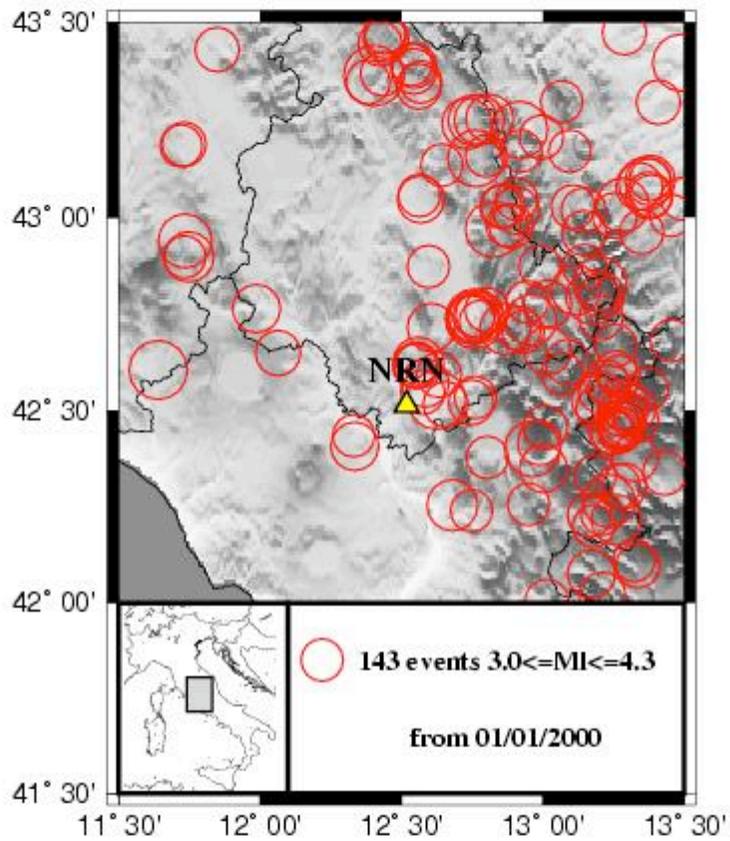
Stazione accelerometrica **NRN**

● Postazione accelerometrica

— Limite inferiore scarpata

□ Area inaccessibile causa elevata acclività del versante

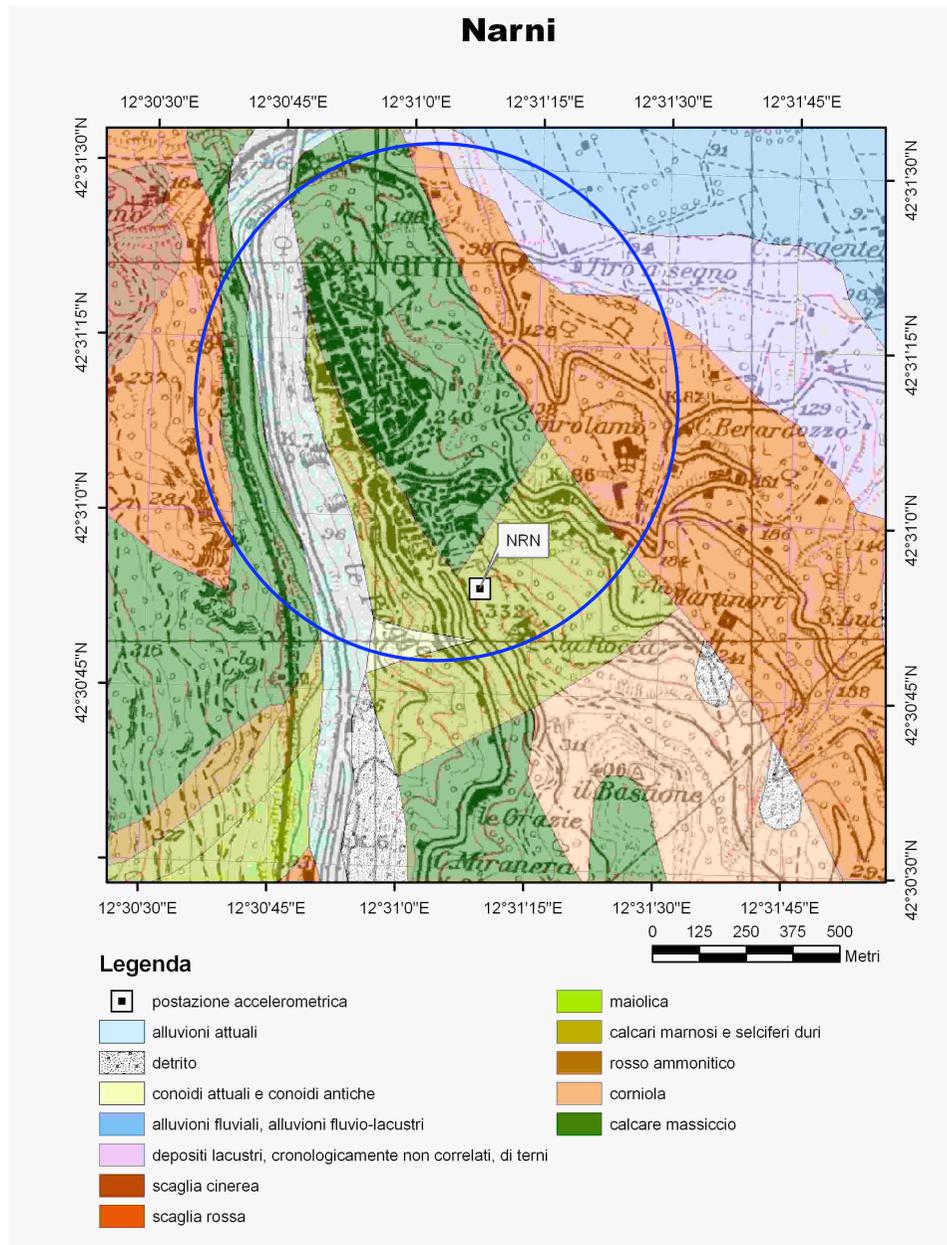
SISMICITA' DELL'AREA



○ $M_w \geq 5.0$

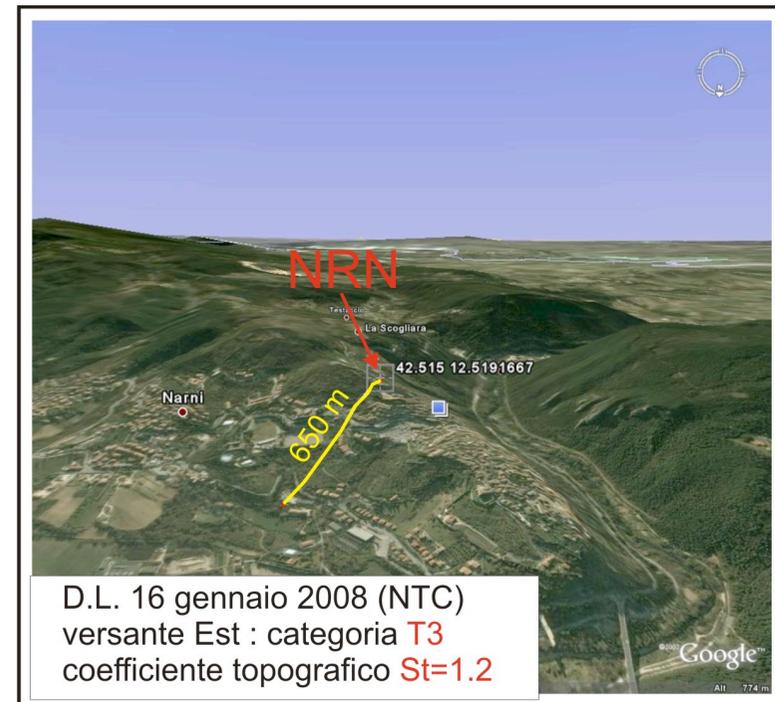
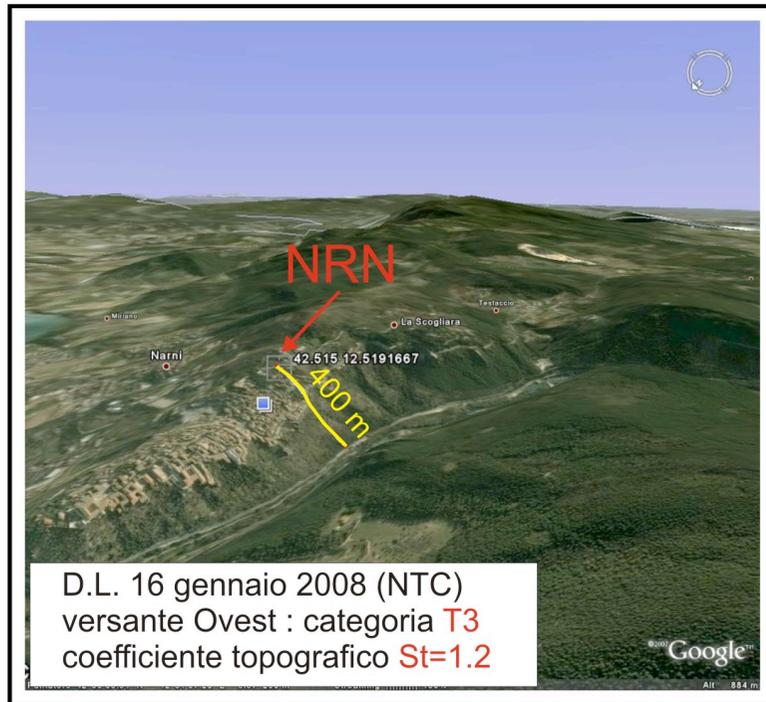
CARTA GEOLOGICA 1:100.000

○ Area di studio

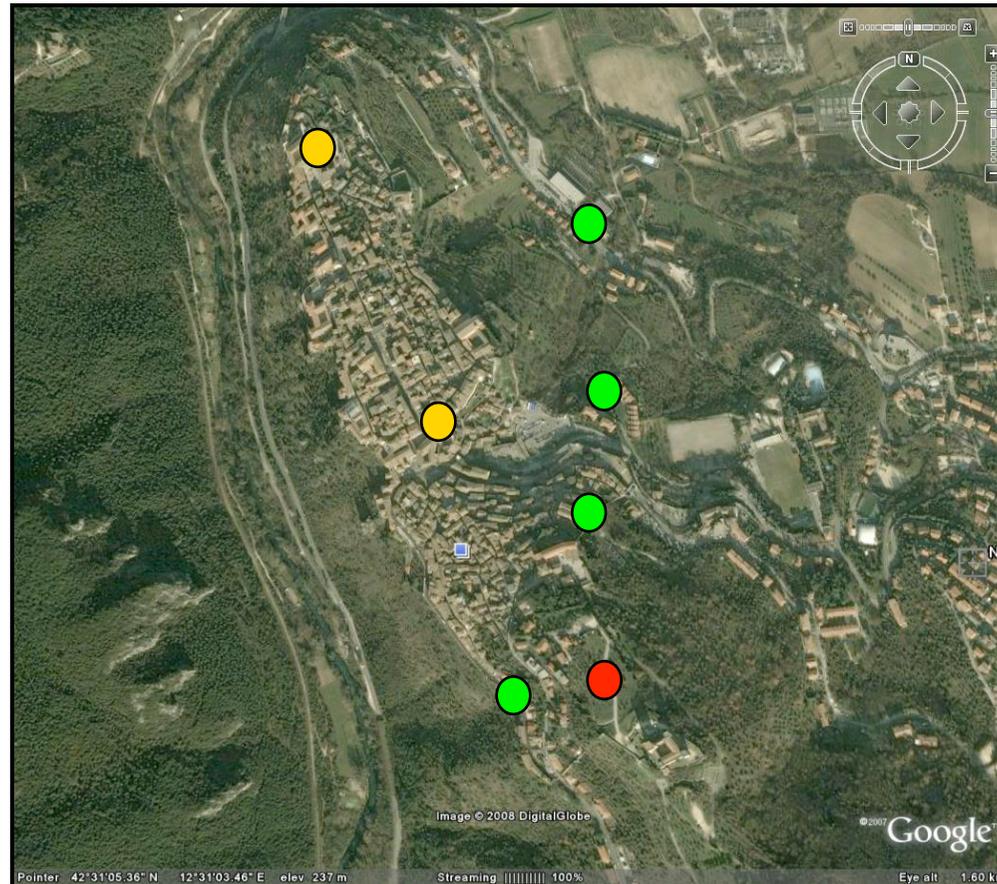


Categoria	Caratteristiche della superficie topografica	Ubicazione dell'opera	Valore massimo di S_T
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	-	1
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$	In corrispondenza della sommità del pendio	1.2
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$	In corrispondenza della cresta del rilievo	1.2
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$	In corrispondenza della cresta del rilievo	1.4

Coefficienti di amplificazione topografica S_T (NTC, Gennaio 2008)



IPOSTESI DI MONITORAGGIO



- Stazione accelerometrica NRN
- Possibili siti di installazione in cresta
- Possibili siti di installazione su versante