

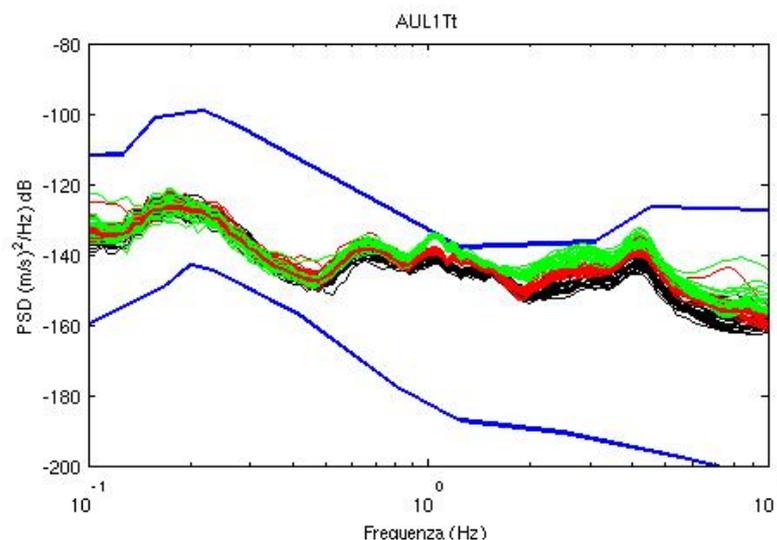
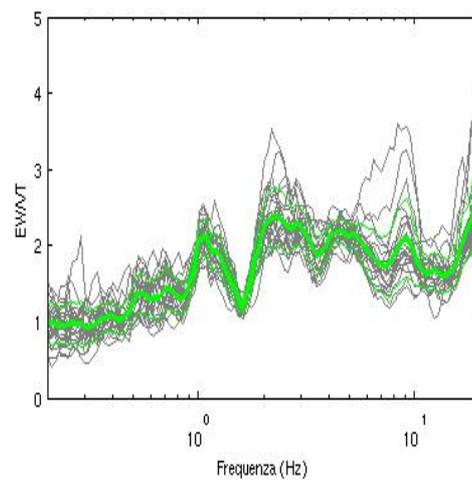
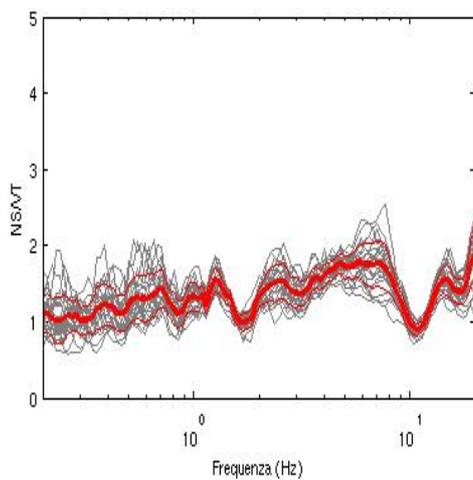


## Misure di microtremore ad Aulla (MS)

27 Ottobre 2008

Vengono di seguito riportati i risultati ottenuti dalle misure di microtremore effettuate alla stazione RAN di Aulla (AUL). Il sito caratterizzato da un blocco roccioso di origine serpentinitica, presenta scarpate particolarmente acclivi sui lati Sud ed Ovest. Il rilievo decade in maniera meno repentina sul versante NE. Le aree in corrispondenza della rottura di pendenza sono interessate dalla presenza di terrazzi di origine alluvionale, sui quali vanno ad impostarsi molti fabbricati civili abitazione.

### MISURA : AUL1 (STAZIONE RAN, CANTINE DELLA ROCCA)



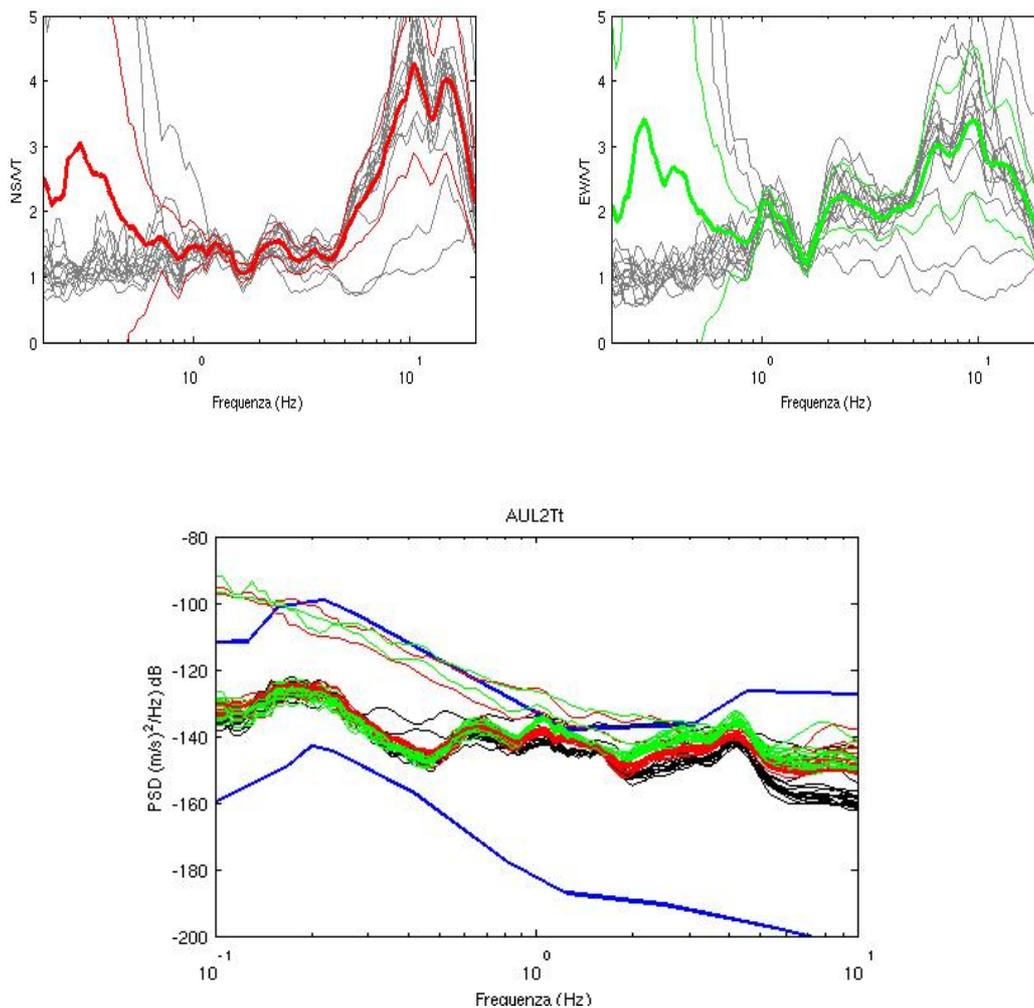


Pannelli superiori: rapporti spettrali ottenuti a partire da finestre di rumore sismico ambientale. A sinistra NS/verticale, a destra EW/verticale.

Pannello inferiore: power spectral density (PSD). I colori corrispondono a quelli utilizzati nei pannelli superiori. In nero gli spettri della componente verticale.

La misura di circa 1 ora è stata effettuata nelle cantine della rocca e risulta non evidenziare alcun effetto amplificativo. In questo caso la struttura sembra non influenzare le misure. E' da rimarcare che lo strumento è installato su un pilastro di cemento appositamente realizzato direttamente incassato in roccia.

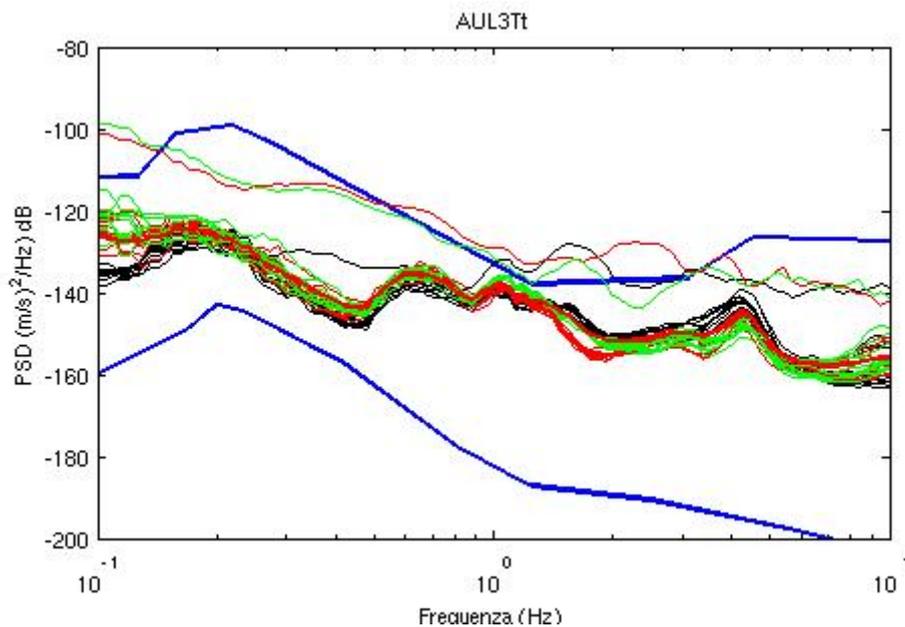
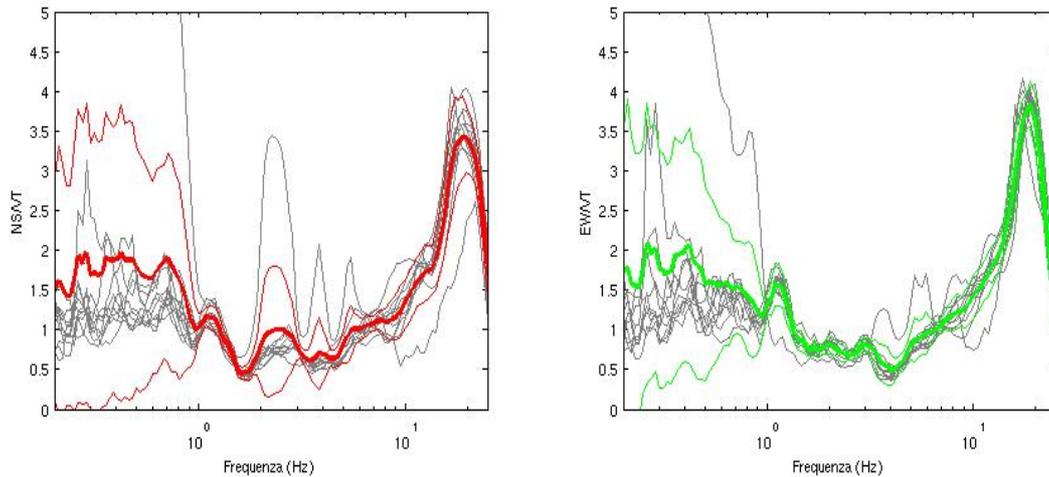
### MISURA : AUL2 (SOMMITA' DI UN TORRIONE DELLA ROCCA)





La misura di circa 30 minuti è stata effettuata in corrispondenza di uno dei quattro torrioni della rocca e precisamente quello sovrastante la stazione. I picchi messi in evidenza dai rapporti spettrali potrebbero derivare in questo caso dai modi di vibrazione della struttura.

### MISURA : AUL3 (BASE DELLA SCARPATA, CAMPO DA TENNIS)



La misura di circa 30 minuti è stata effettuata in corrispondenza di un sito che potrebbe rappresentare un ex piano di cava adibito attualmente a campo da tennis. La misura evidenzia per entrambe le componenti orizzontali amplificazioni tra 15 e 20 Hz. Il sito al momento della misura non è sembrato essere influenzato da particolari fattori di disturbo.



## Ulteriore documentazione fotografica



**Rocca nella quale è installata la stazione AUL**



**Scarpata W ubicata in corrispondenza del campo da tennis (AUL3)**



**Scarpata Sud vista da fondovalle**