



OSSERVATORIO VESUVIANO

80056 ERCOLANO (NAPOLI)

RELAZIONE SULL'INTERVENTO DI CONTROLLO DELLA RETE SISMICA
DELL'OSSERVATORIO VESUVIANO ALL'ETNA

a cura di: M.Castellano e F.Bianco

Dicembre 1992



Publicato sotto licenza Creative Commons



Sede Storica:
80056 Ercolano (NA)
Tel. 081 - 7390644

Centro Sorveglianza:
Via A. Manzoni, 249
80123 Napoli
Tel. 081 - 7695904
Telex 722678 OV SORV
Telefax 081 - 7694239

Amministrazione:
Via Stazio, 25
80122 Napoli
Tel. 081 - 655319
Telefax 081 - 7143264

Casella Postale 153
Cod. Fisc.: 80020160638
Part. IVA 04860010638

Dal 13 al 17 Dicembre 1992 si è proceduto ad un intervento di controllo della Rete Sismica dell'Osservatorio Vesuviano all'Etna.

Il giorno 14 Dicembre è stata effettuata l'installazione della quarta stazione digitale in località Piano Provenzana presso i locali del "Clan dei Ragazzi", sito già utilizzato nel 1989 e nel 1990. L'installazione di tale stazione era prevista, in un primo momento, in località Randazzo ma il sito individuato non rispondeva ai requisiti necessari. Si è quindi ritenuto di utilizzare la stazione in questione per la copertura di un'area di grande interesse strutturale, come evidenziato anche dalle recenti analisi condotte sull'individuazione di strutture anisotrope nel versante orientale dell'Etna.

Il giorno 15 Dicembre si è effettuato il controllo della Rete Sismica Digitale sul versante occidentale del vulcano. Si è perciò verificato il funzionamento dell'unità Mixer posta a Centuripe dove si è constatata la mancanza di alimentazione. L'origine di tale problema è stata individuata nella debolezza dei contatti elettrici e si è perciò proceduto al rifacimento di tutti i collegamenti. La mancanza del segnale era datata non più di un paio di giorni, come si è potuto stabilire dalla decodifica del nastro di acquisizione, ed è stata causata dall'utilizzo dei nostri cavi di alimentazione da parte di strumentazione probabilmente di proprietà di gruppi di radioamatori poco attenti.

Nello stesso giorno si è verificato lo stato di funzionamento delle stazioni di Biancavilla, Maletto e Belpasso e di ciascuna se ne è effettuata la calibrazione.

Il 16 Dicembre si è effettuato un'intervento sul modulatore della stazione di Pomiciaro (PMC) che presentava delle oscillazioni anomale e impulsive sulla frequenza a 430 MHz (componente verticale). Contestualmente si sono operati degli interventi alla centrale di acquisizione di Acireale al fine di ottimizzare la restituzione del segnale, ed in particolare si è sostituito il monitor Watanabe a 12 tracce con uno a 4 tracce, avendo riscontrato nel primo problemi nelle schede di amplificazione.

Il 17 dicembre si è proceduto al controllo del funzionamento ed al cambio del nastro alla stazione posta al Clan dei Ragazzi (CDR). Inoltre sono state effettuate le decodifiche dei segnali acquisiti per tutta la durata di questo intervento. Si è infine proceduto alla sostituzione del registratore Nagra, utilizzato in configurazione a trigger sulla centrale di acquisizione di Acireale, avendone riscontrato problemi di allineamento di testine che rendevano problematica la decodifica dei segnali.

Napoli, 18.12.1992

M.Castellano

F.Bianco

