SCHEDA STAZIONE – OSU01

Palazzo dell'Osservatorio Etneo-INGV

Il palazzo sede dell'Osservatorio Etneo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia è un palazzo dei primi del novecento, realizzato tra gli anni 30 e 40. L'edificio presenta tre piani ed ha caratteristiche di una struttura in muratura complessa.

Stazione OSU01

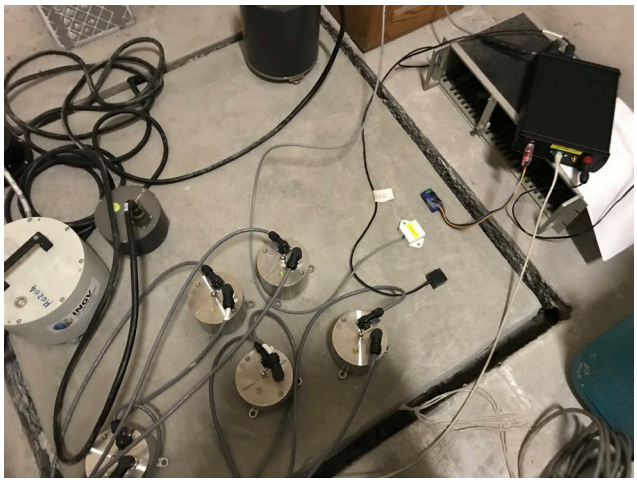
INFORMAZIONI GENERALI	
Codice	OSU01
Municipalità	Catania
Network	OSU
Latitudine [N]	37°.51355
Longitudine [E]	15°.08195
Quota [metri s.l.m.]	29
Data di installazione	27/01/2020

Acquisitore	
OSU_AQ2	Gain 1 (fattore di conversione 1 count = 0.636 µV)
Accelerometro 3-C ADXL-355	
Canali	HNZ, HNN, HNE
Analog Device ADXL-355	MEMS digitale a 20bit (SPI su SBC)
Fondo scala	±2g
Sensibilità	2.56E+5 LSB/g
Fattore di Scala (µg/LSB)	3.9 µg/LSB
Campionamento	200 Hz
Velocimetro 3-C ETL3D/5s	
Canali	EHZ, EHN, EHE
Period	5 s
Sensibilità V/(m/s)	360
Poles	-0,889 + j 0,889 rad/s -0,889 - j 0,889 rad/s -920 + j 240 rad/s -920 - j 240 rad/s
Zeros	double at 0 rad/s
Clip level	12.5mm/s

Inclinometro (non installato)	

Altro	
GPS	Temporizzazione con PPS
Modem 3G/4G	Sim M2M TIM
Trasmissione dati	Streaming continuo 1s - Protocollo SEEDLink (RingServer sul SBC)
Formato dati	MiniSEED
Earthquake Early Warning	Software per l'EEW on-site

Installazione

Data	Tipo	Descrizione
	Sopralluogo	
27/01/2020	**Installazione**	La stazione e il sensore sono installati al piano seminterrato (stanza 2bis), sul plinto di fondazione a base quadrata svincolato dalla struttura. Tale plinto è utilizzato anche per eseguire test comparativi su diversi sensori (vedi foto di dettaglio).
	Riferimento	Dott. Domenico Patanè, Dott. Sergio di Prima, Ing. William Yang

Foto