

## REVISIONE GRAVIMETRO GRAV-2

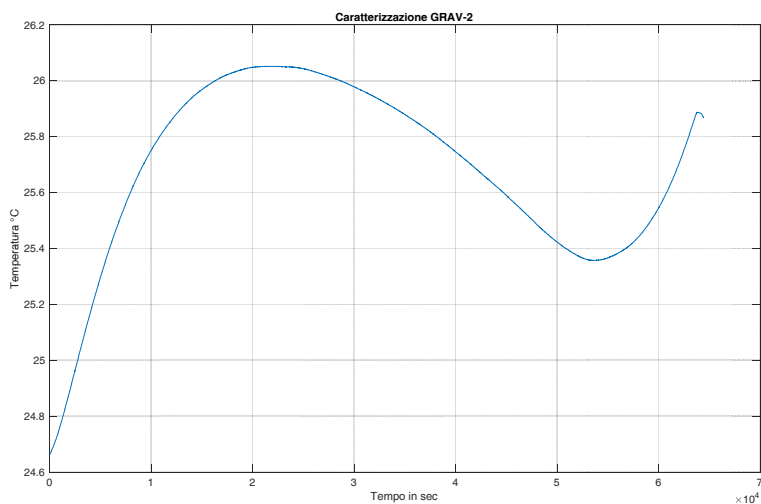
### Sommario

1.	Elenco delle attività eseguite. ....	2
1.1	Analisi dei dati GRAV_2 acquisiti il 2018 08 22 relativi alla revisione del Gravimetro per il nodo Catania 3	
2	Foto del gravimetro prima 1-6 e dopo l'intervento 7-9.....	9

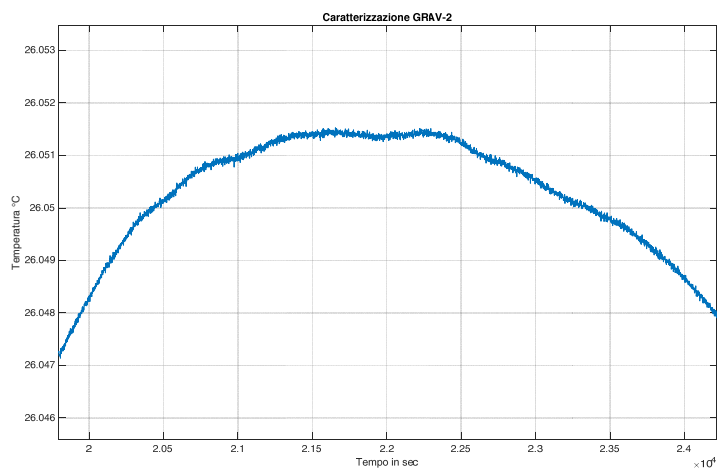
## 1. Elenco delle attività eseguite.

- a) Ripristino ed allineamento delle parti elettriche e meccaniche danneggiate nelle fasi di trasporto dello strumento.
- b) Recupero della condizione di equilibrio dell'uscita del gravimetro alla temperatura operativa di 13°C.
- c) Misure di calibrazione e verifica della funzionalità del gravimetro in laboratorio.

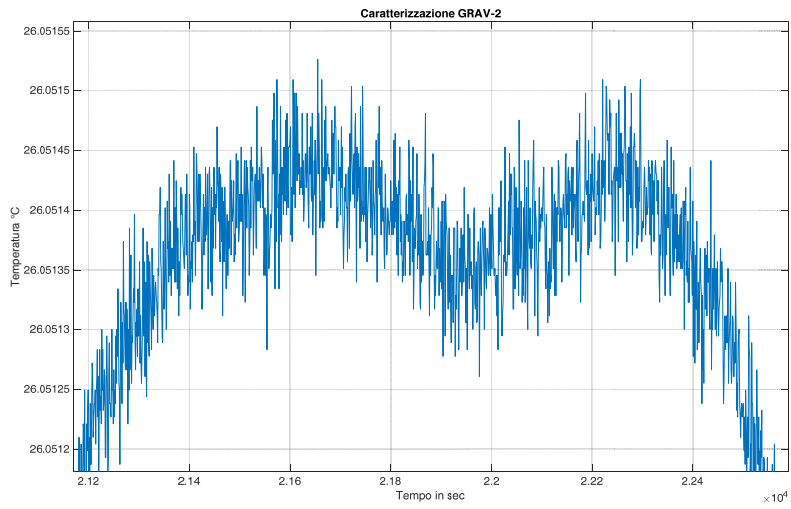
## 1.1 Analisi dei dati GRAV\_2 acquisiti il 2018 08 22 relativi alla revisione del Gravimetro per il nodo Catania



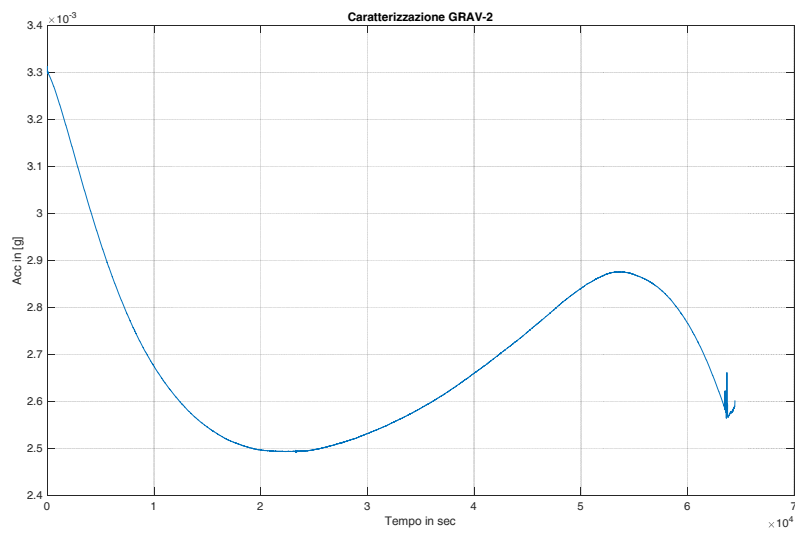
Figura\_1 Andamento nel tempo della temperatura.



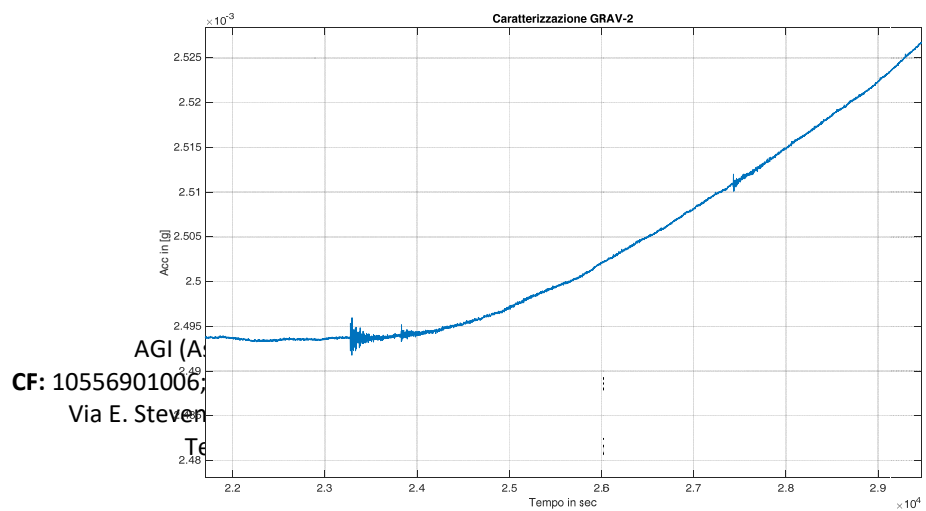
Figura\_2 Andamento nel tempo della temperatura - particolare.



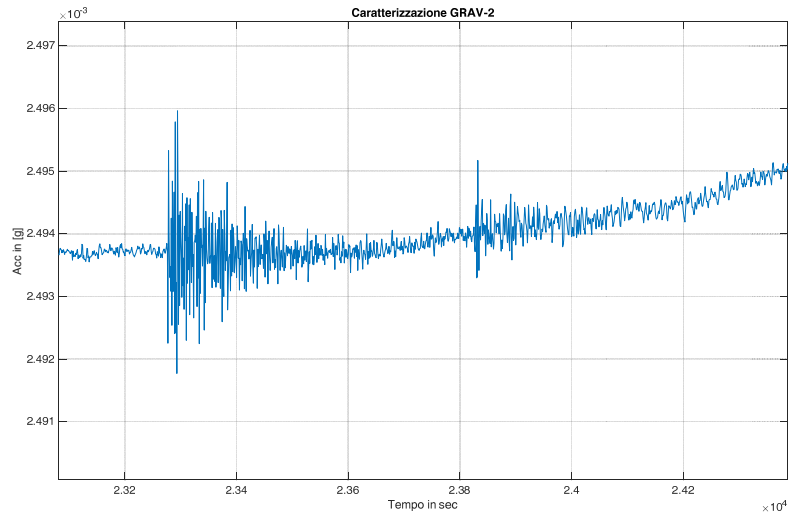
Figura\_3 Andamento nel tempo della temperatura - particolare.



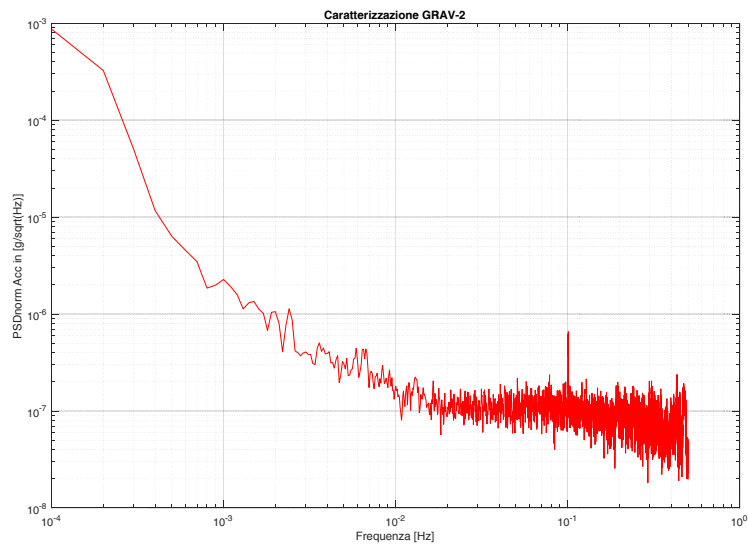
Figura\_4 Andamento nel tempo dell'accelerazione.



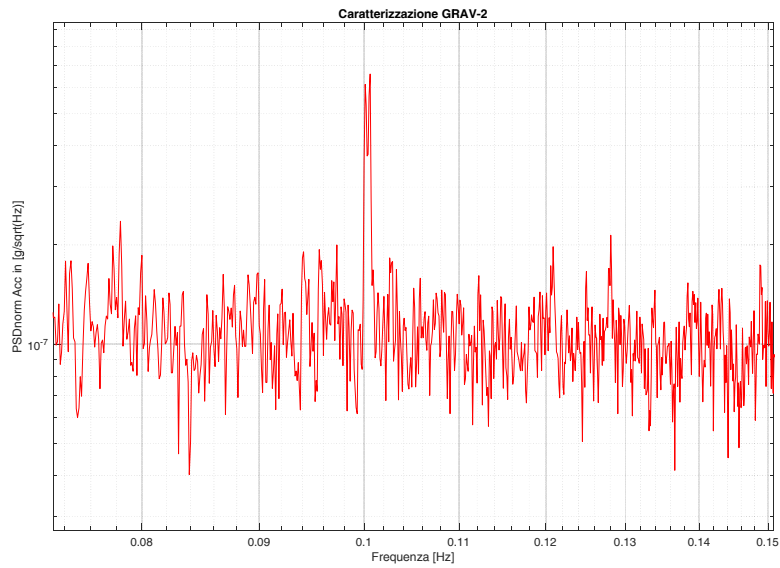
AGI (A...  
 CF: 10556901006;  
 Via E. Steven...  
 Te...



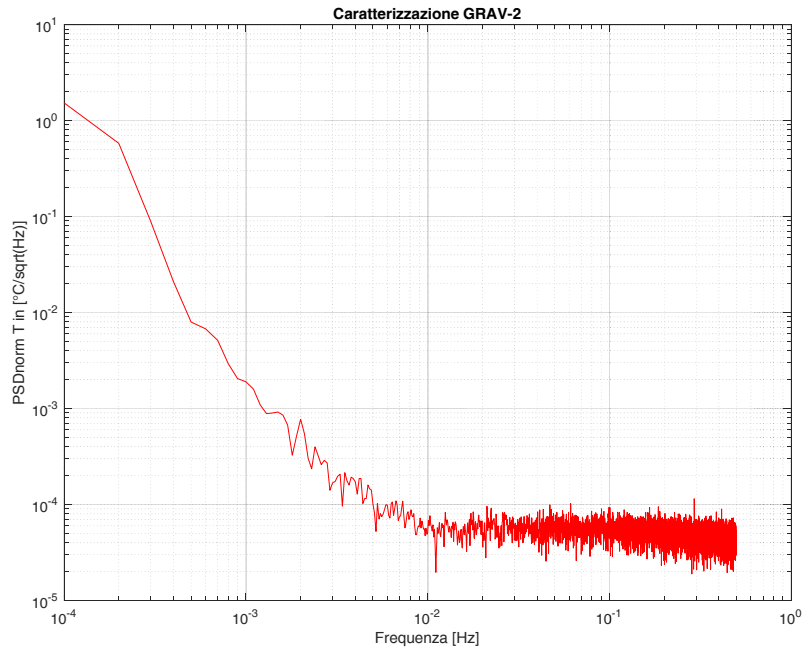
Figura\_5 Andamento nel tempo dell'accelerazione – Particolare con evidenza di due eventi sismici.



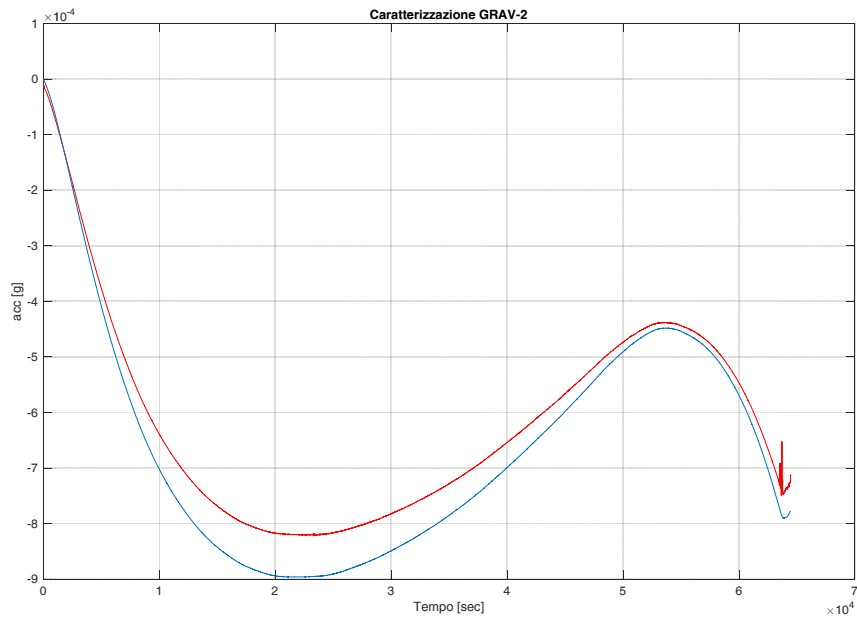
Figura\_6 Densità spettrale dell'accelerazione.



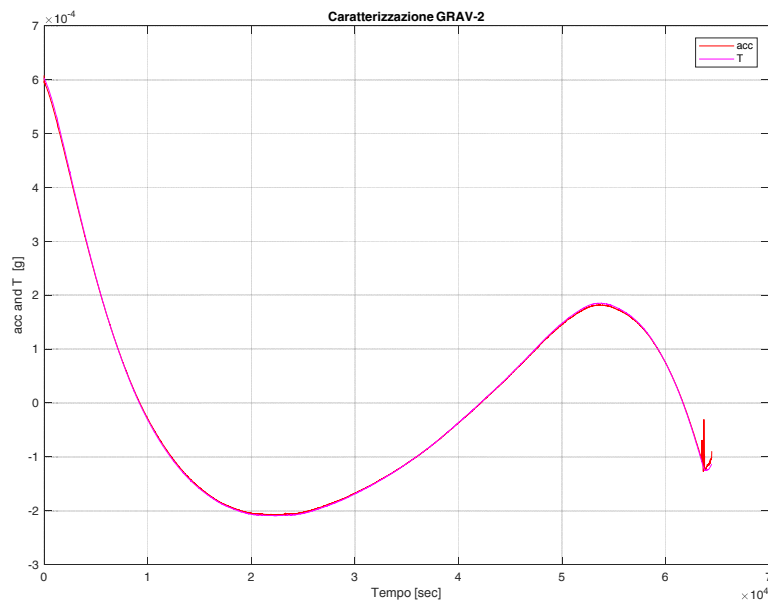
Figura\_7 Densità spettrale dell'accelerazione – Particolare di un picco di rumore a  $10^{-2}$ Hz presente in laboratorio.



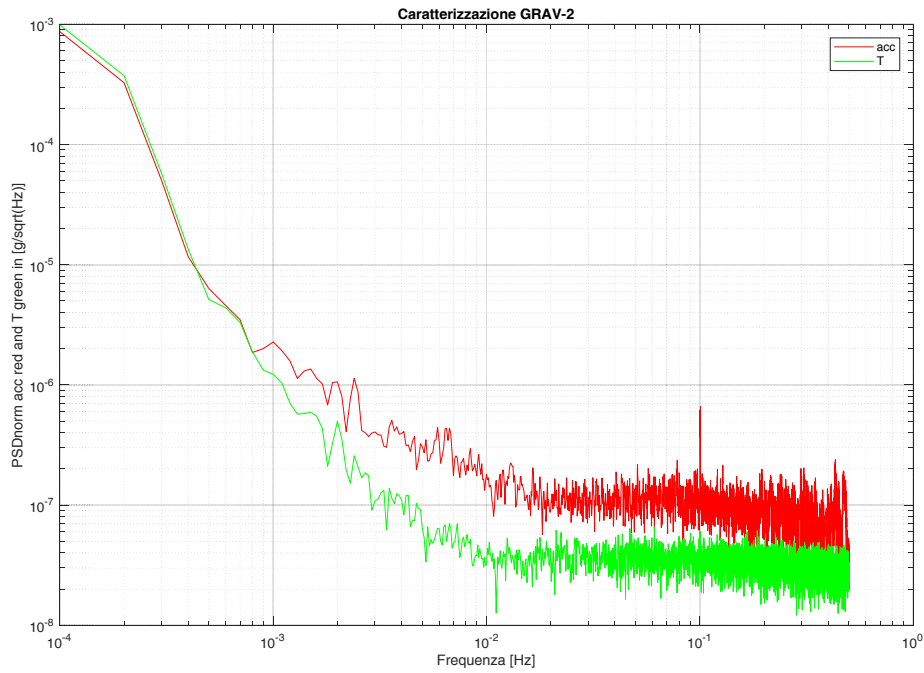
Figura\_8 Densità spettrale della temperatura.



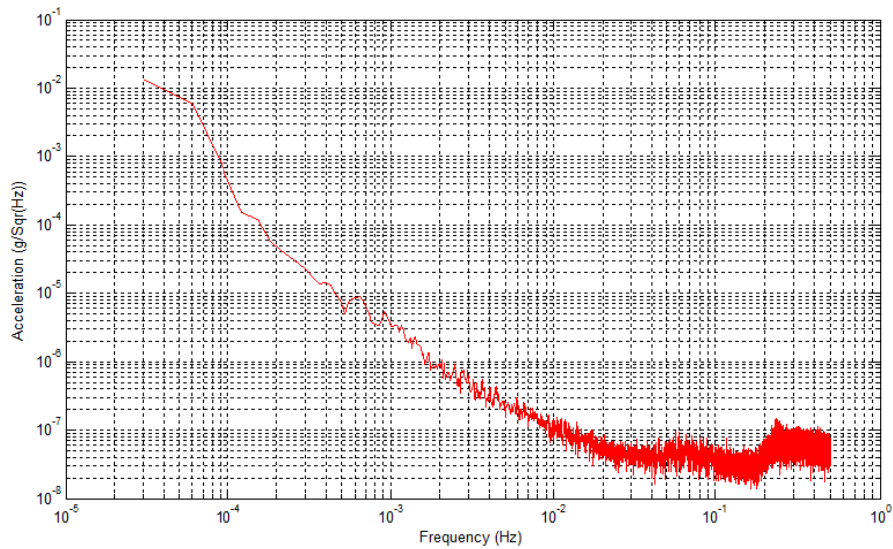
Figura\_9 Andamento nel tempo dell'accelerazione e della temperatura senza detrend.



Figura\_10 Andamento nel tempo dell'accelerazione e della temperatura con detrend.



Figura\_11 Densità spettrale dell'accelerazione e della temperatura a confronto. Si nota che nelle condizioni presenti in laboratorio, si corregge sino a  $10^{-3}$ Hz.



Figura\_12 Densità spettrale dell'accelerazione per misure eseguite in condizioni di rumore sismico migliori.



## 2 Foto del gravimetro prima 1-6 e dopo l'intervento 7-9

