

Rapporto preliminare su registrazione evento sismo-acustico in data 20/06/2024 ore 17:40

Alle ore 16:29 locali (14:29 UTC) del 6 Giugno 2024 la stazione sismo-acustica installata presso il campo sportivo di Seccheto (Campo nell'Elba) ha registrato un segnale sismo acustico (Figura 1), in concomitanza di un boato avvertito dalla popolazione. Il segnale registrato risulta avere un'ampiezza di dieci volte maggiore rispetto agli eventi registrati in precedenza, saturando i sensori infrasonici e producendo un segnale sismico registrato sia all'Elba che sulle stazioni della rete nazionale dell'INGV.

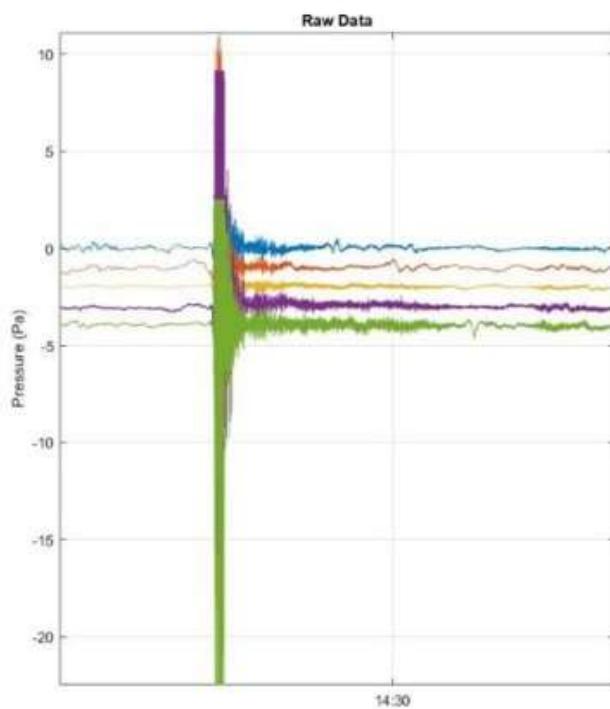


Figure 1 Segnale infrasonico registrato ai 5 sensori dell'array ELB.

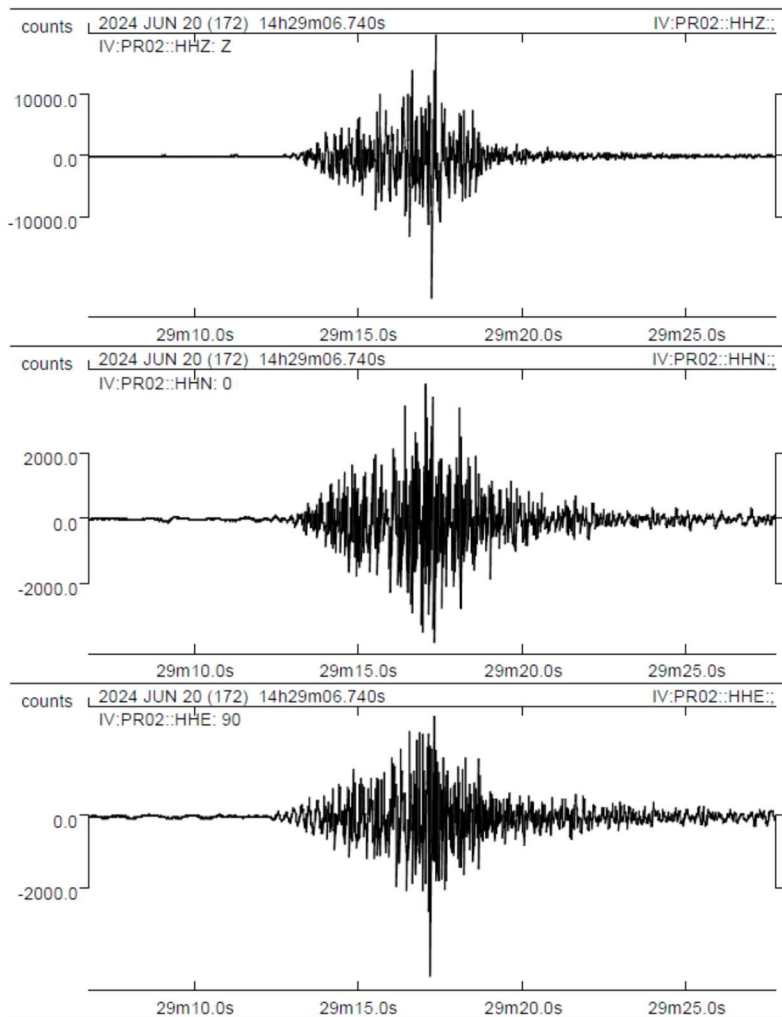


Figure 2 Segnale sismico registrato alla stazione sismica di Seccheto.

Dall'analisi di array è emerso che:

- il segnale ha raggiunto la massima pressione registrabile del sensore, ovvero 25 Pa picco-picco (Figura 2, secondo pannello),
- la direzione di provenienza è tendenzialmente verso Sud, identificando così una sorgente acustica in movimento con una traiettoria che va da 70° (Est) a 280°(Ovest) rispetto alla stazione sismo-acustica (Figura 2 terzo pannello),

- la velocità apparente è all'incirca stabile sui 400 m/s per tutta la durata del segnale, per poi diminuire indicando un allontanamento della sorgente (Figura 2, quarto pannello).

Questa analisi preliminare evidenzia come il segnale registrato sia stato originato in atmosfera da una sorgente estremamente energetica a S di Montecristo.

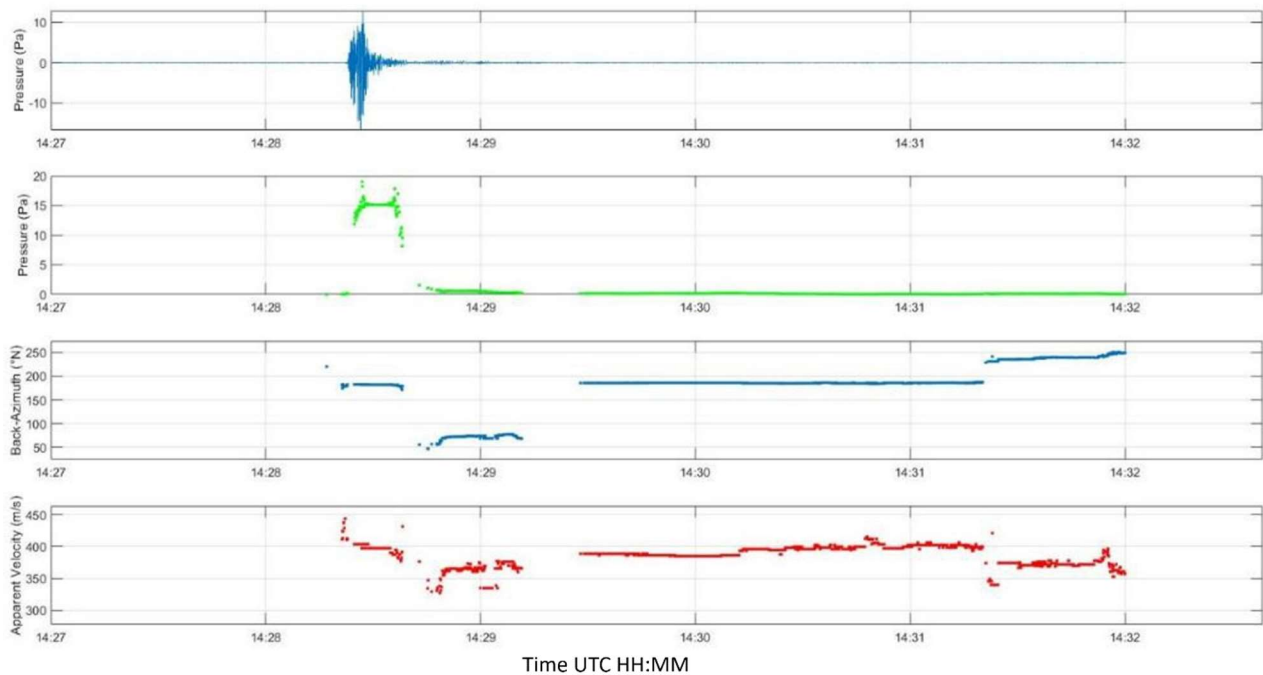


Figure 3 Dall'alto verso il basso, segnale infrasonico registrato ad un sensore dell'array ELB alle ore 14:28 locali del 20/06/2024, ampiezza infrasonica, direzione di provenienza del segnale (190°N), velocità apparente del segnale attraverso l'array (400 m/s).