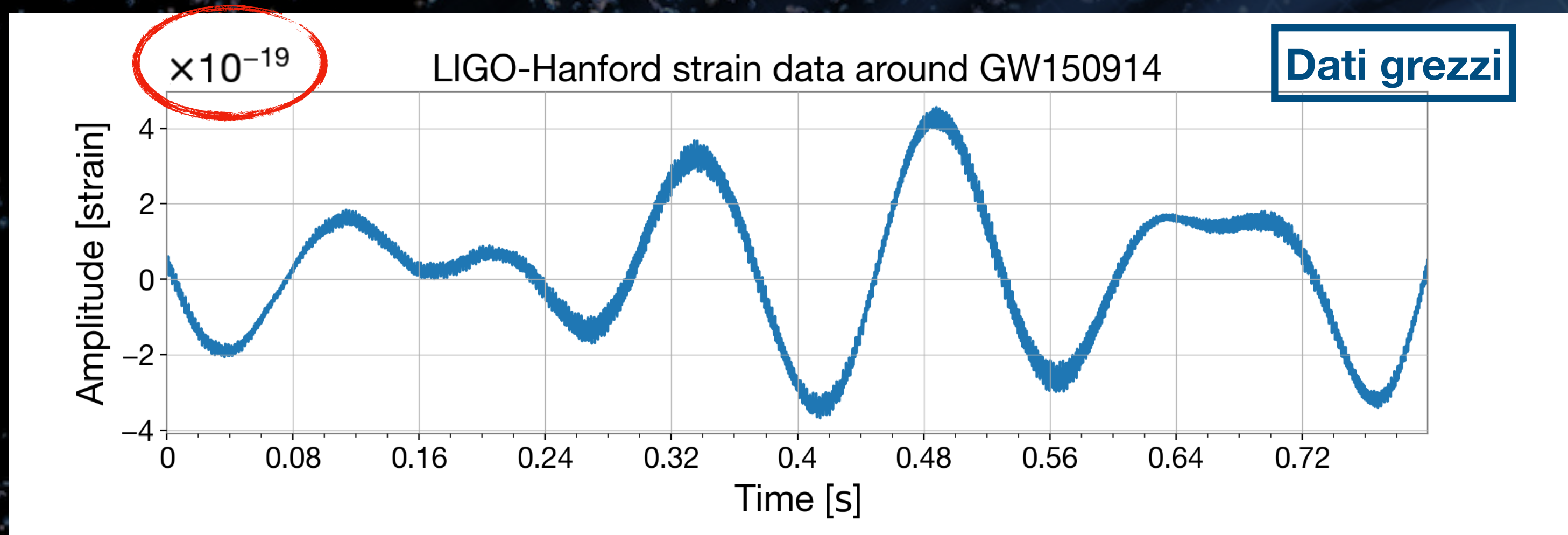


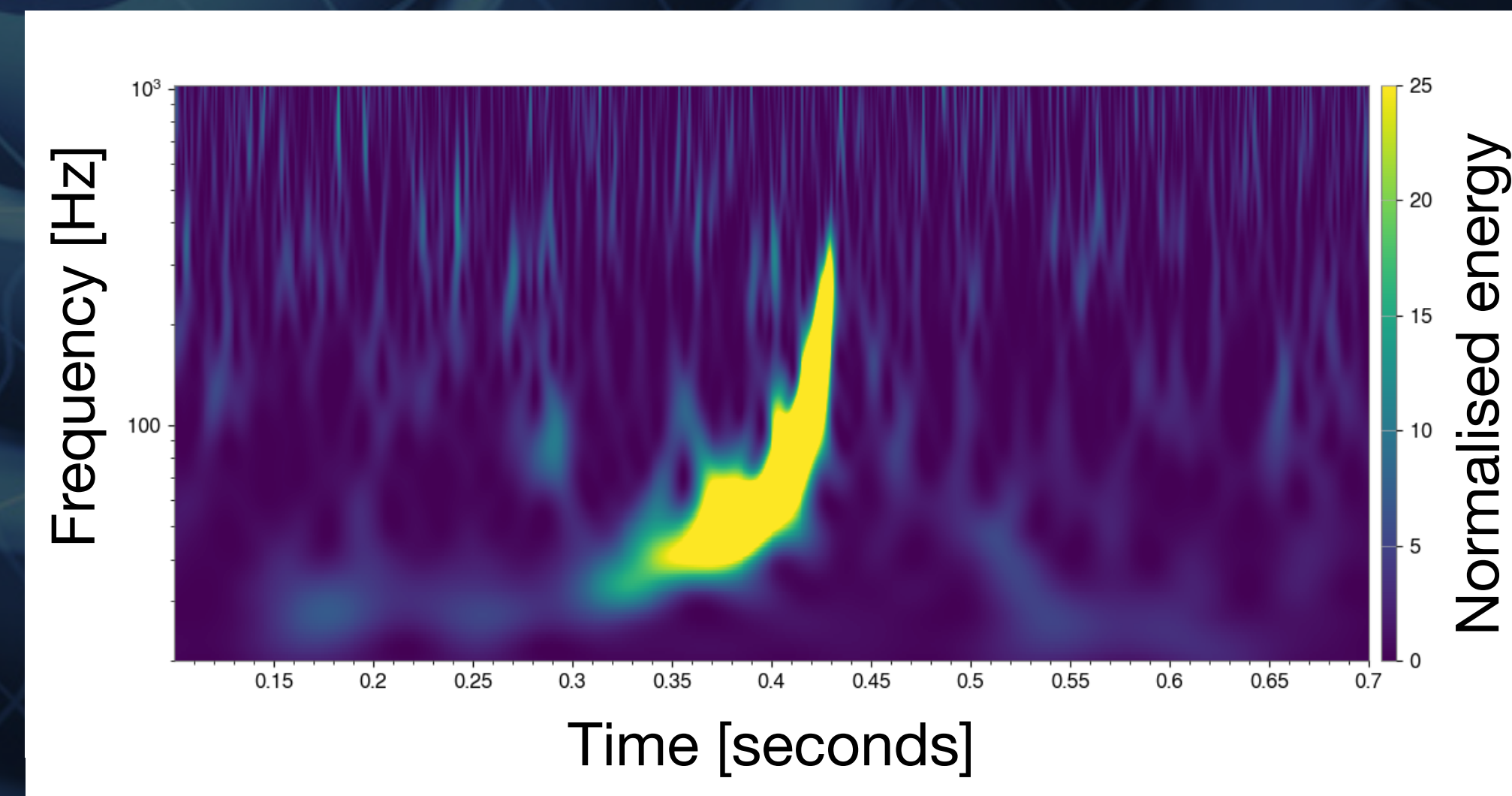
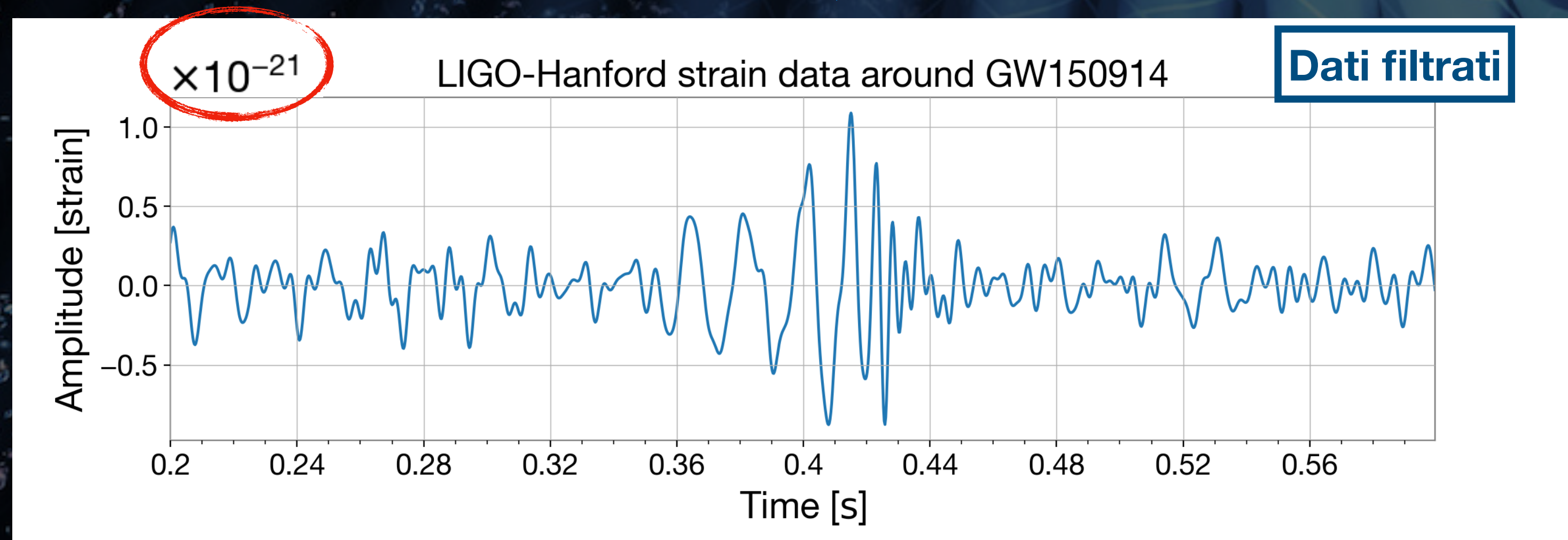
A caccia di segnali di onde gravitazionali con il Machine Learning

Agata Trovato ●

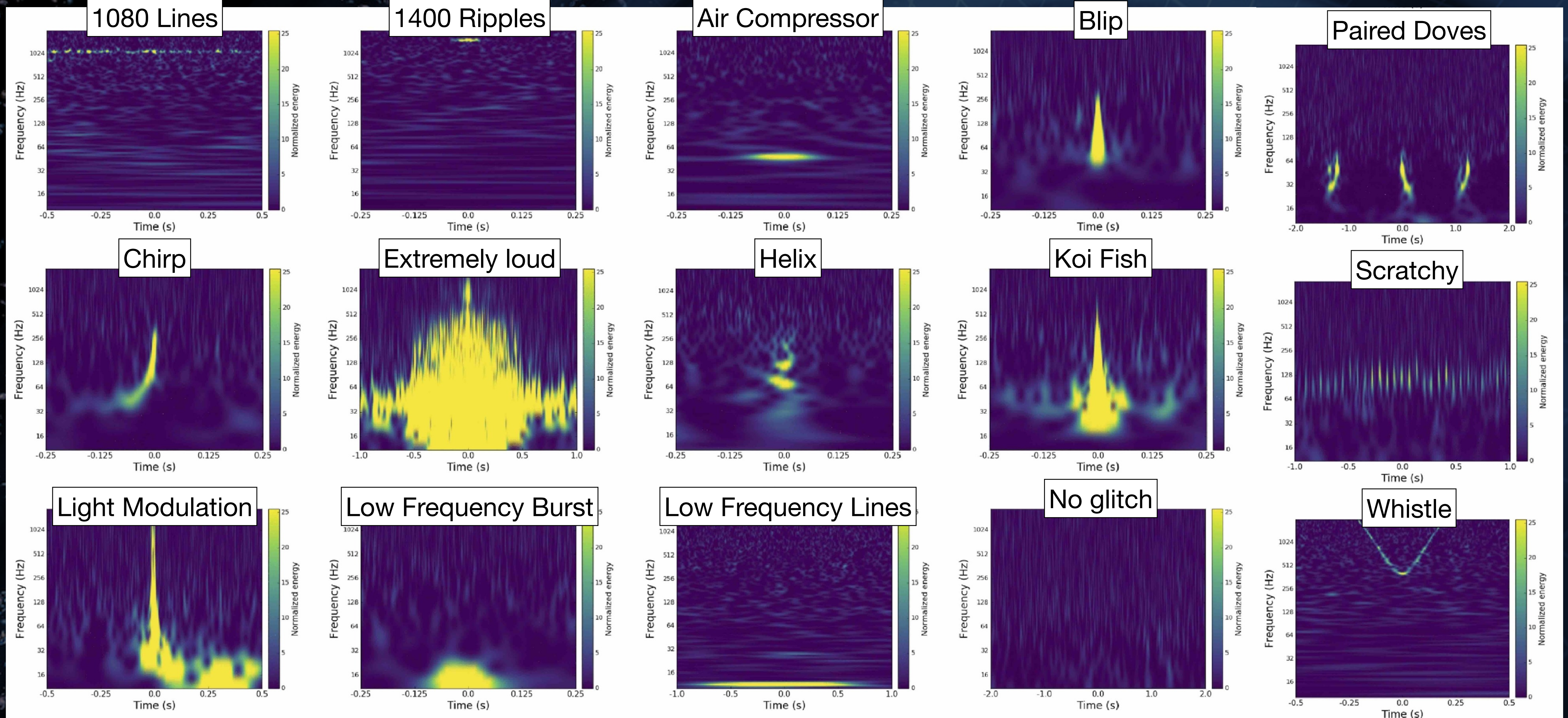
Problema della rivelazione dei segnali



- Conosciamo la forma attesa del segnale astrofisico
- Il segnale è annegato in un rumore di fondo non facilmente modellabile



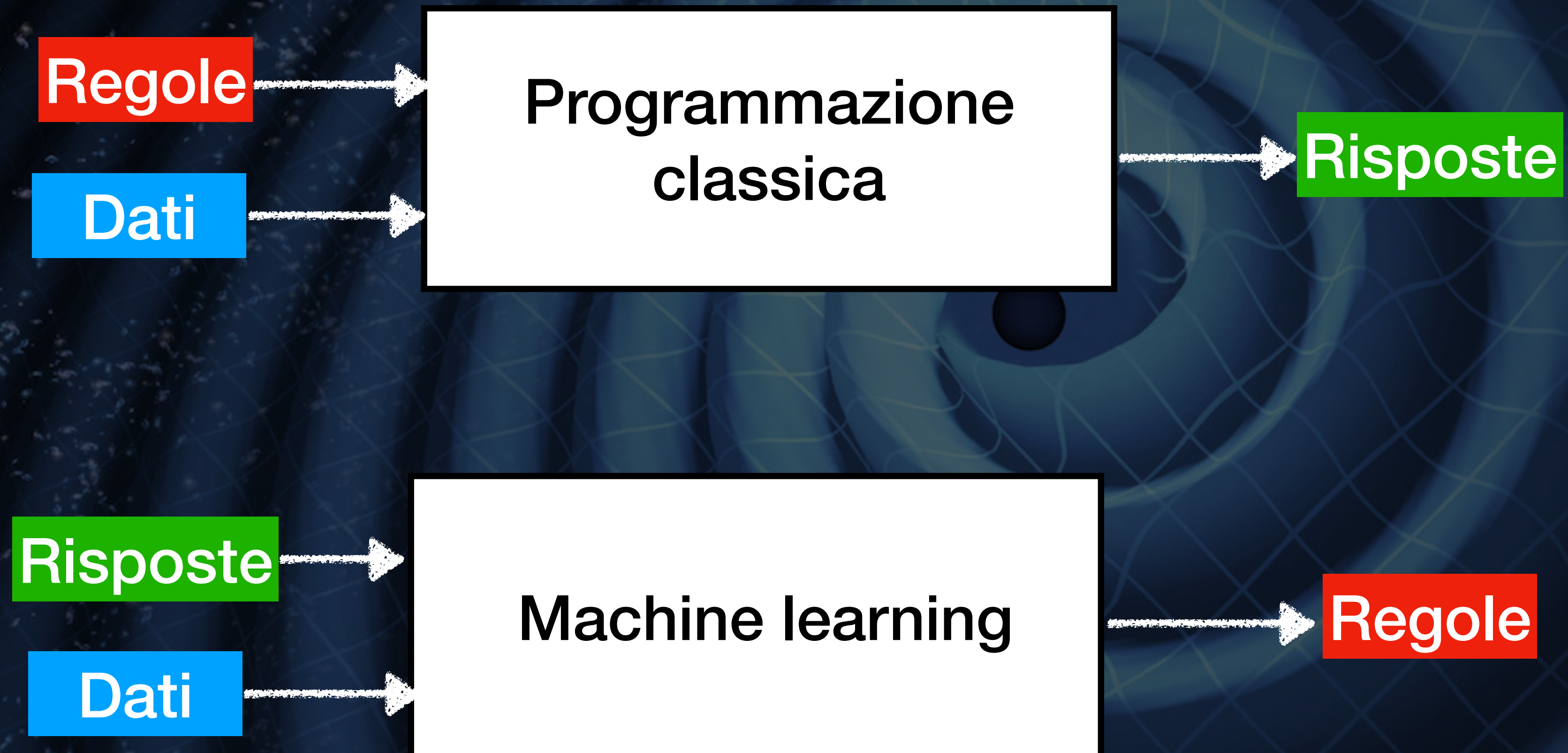
Glitches: artefatti che mimano il segnale



★ Credits: Gravity Spy dataset

Machine learning

Imparare dai dati!



Esempio: GWitchHunters



www.zooniverse.org/projects/reinforce/gwitchhunters

Classificate anche voi i
Glitch nei dati di Virgo!!!

Oppure per i dati di LIGO: [https://
www.zooniverse.org/projects/zooniverse/
gravity-spy](https://www.zooniverse.org/projects/zooniverse/gravity-spy)

