

meccanica delle vibrazioni

laurea magistrale  
ingegneria meccanica

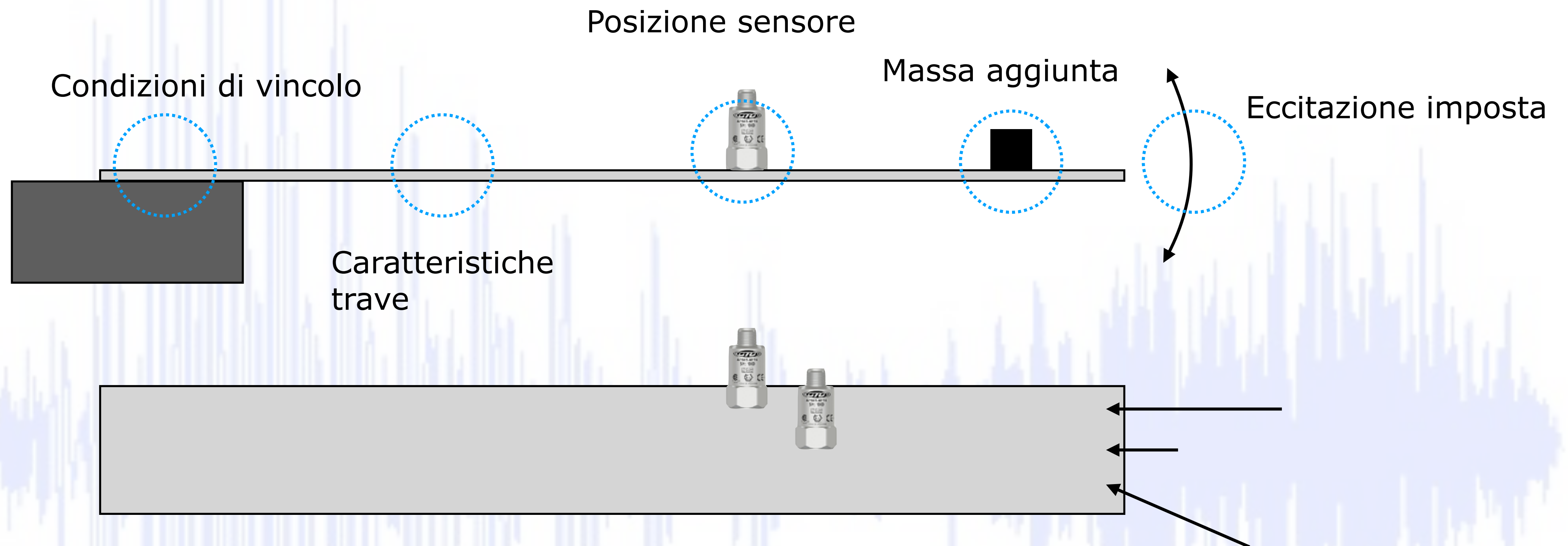
parte 4.4

Esercitazioni



# Esercitazione Laboratorio 1

## Vibrazione libera trave vincolata a 1 estremità



E' vietato ogni utilizzo diverso da quello inerente la preparazione dell'esame del corso di Meccanica delle Vibrazioni @Units  
E' espressamente vietato l'utilizzo per qualsiasi scopo commerciale e/o di lucro

Visualizzazione tracce temporali

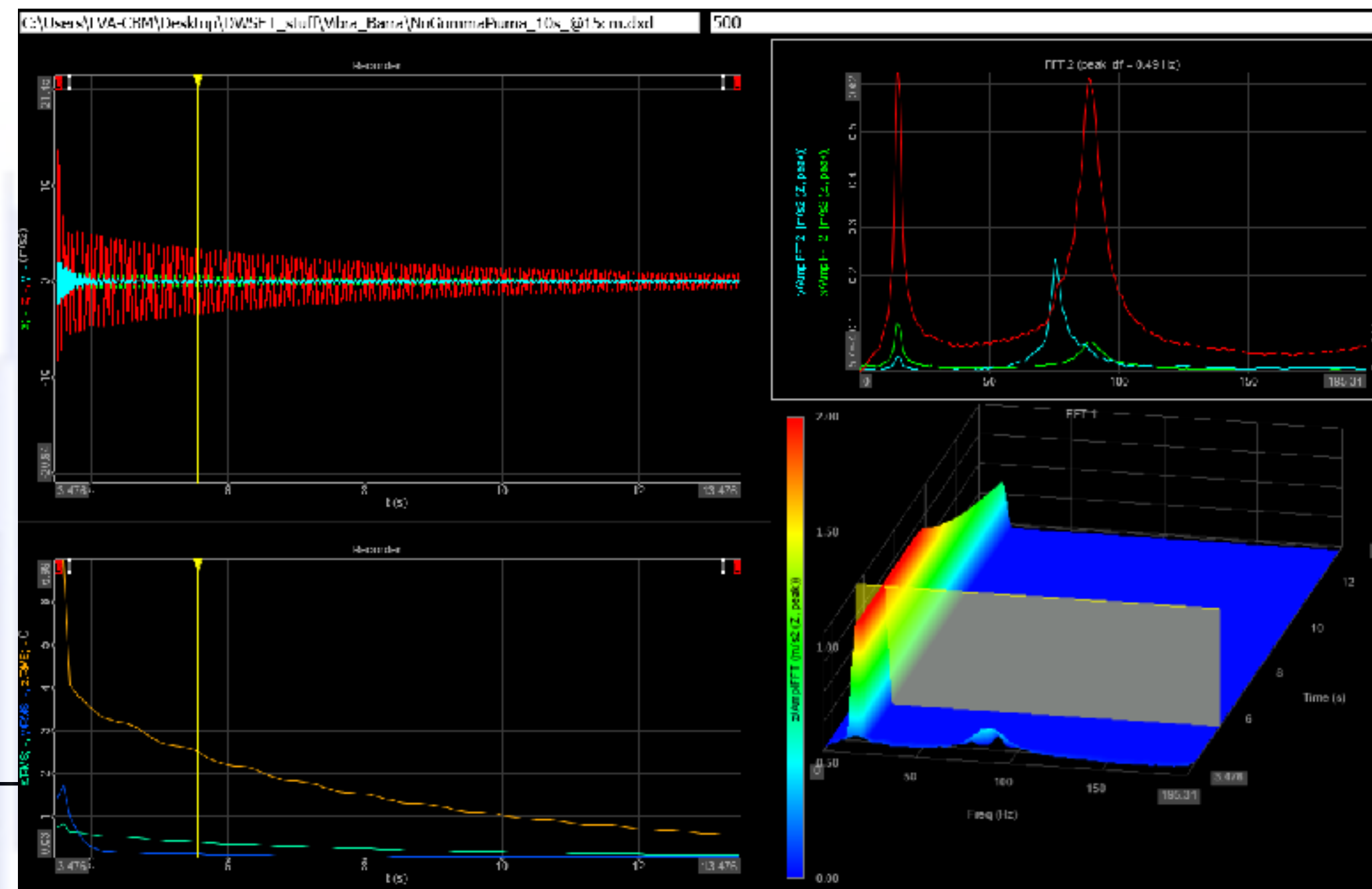
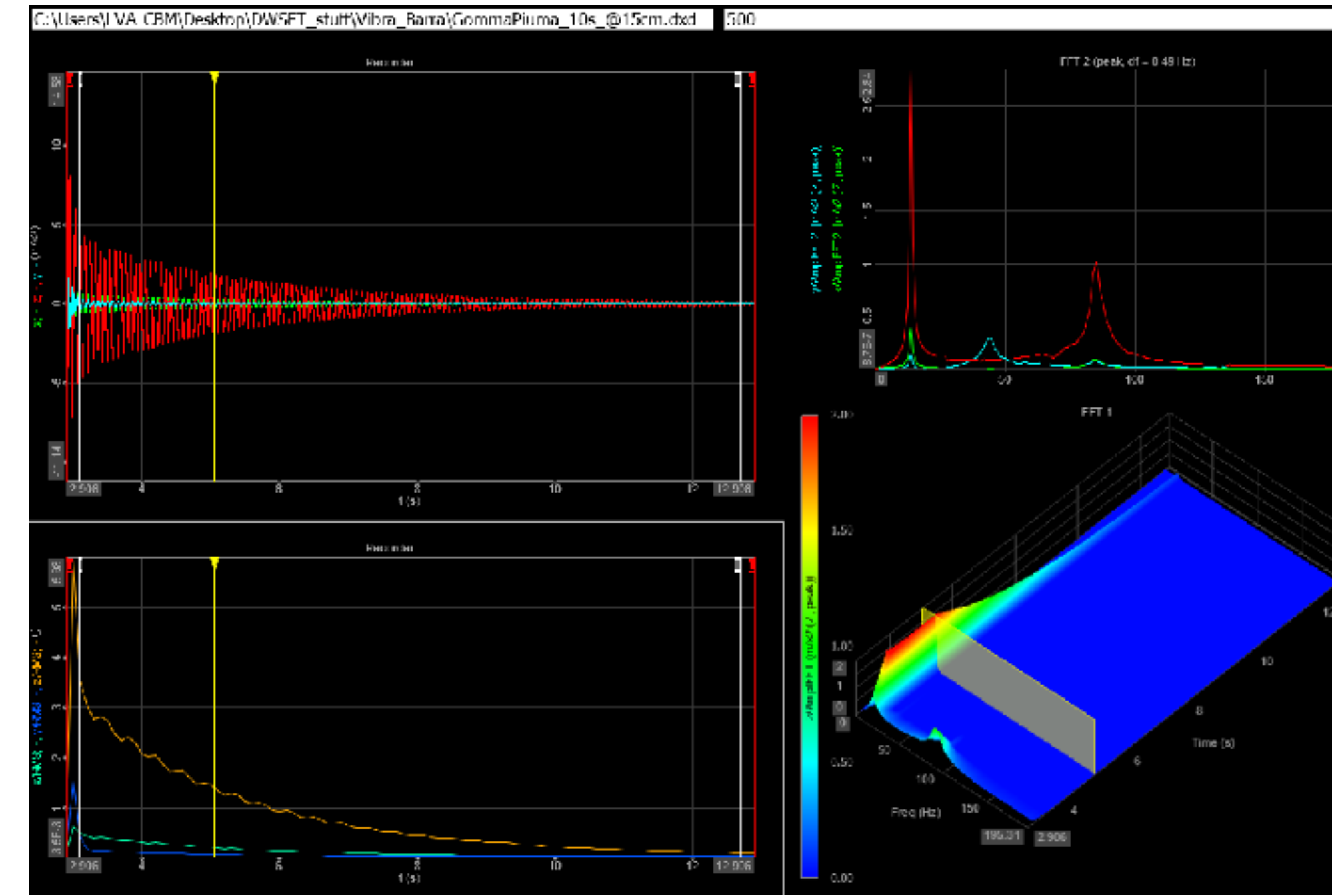
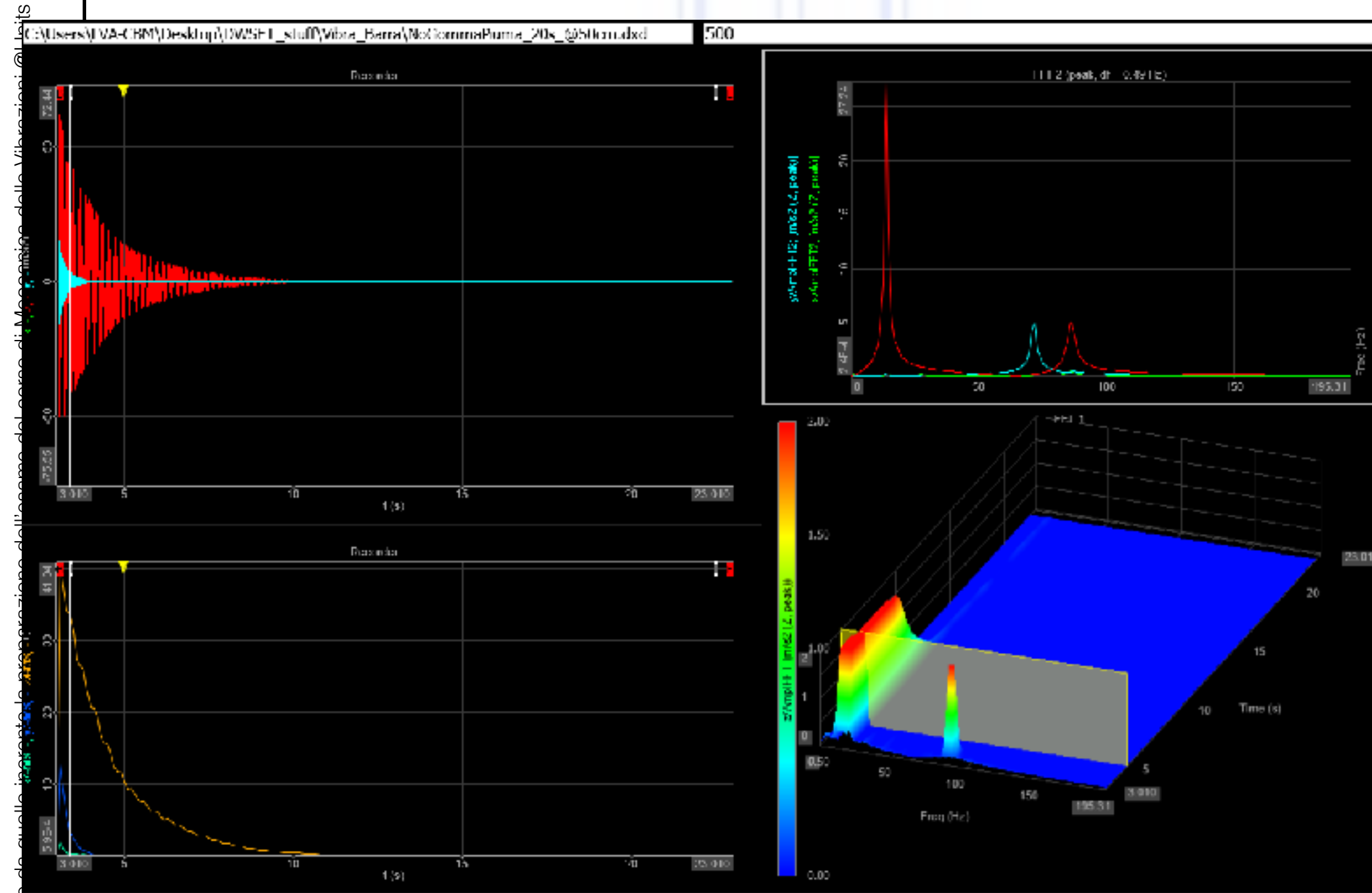
Calcolo / Visualizzazione KPI nel tempo > effetto parametri calcolo

Calcolo / Visualizzazione FFT > effetto parametri calcolo

Modalità di visualizzazione

Esportazione risultati

...



Cosa è cambiato nella struttura tra questi grafici?  
>..?

E' vietato ogni utilizzo diverso da quello previsto, le informazioni sono di proprietà della Università di Trieste. E' espressamente vietato l'uso non autorizzato.





## Esercitazione Laboratorio 2

### Analisi modale (EMA) componente meccanico

Scelta componente

Definizione geometria di misura

Set up parametri acquisizione

Rowing hammer

Eccitazione > associazione canale-geometria, parametri di elaborazione

Risposta > associazione canale-geometria, parametri di elaborazione

Misure - medie

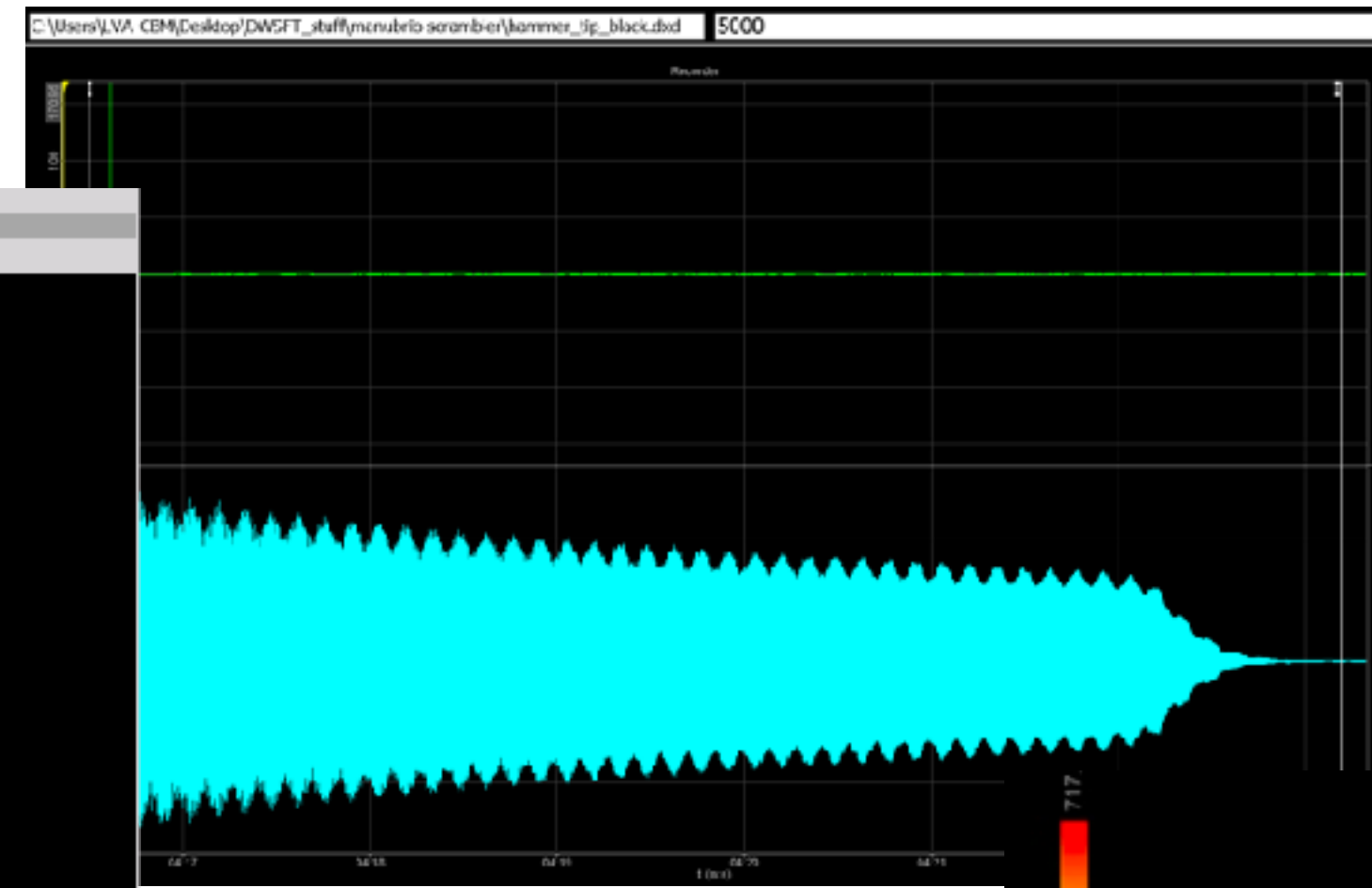
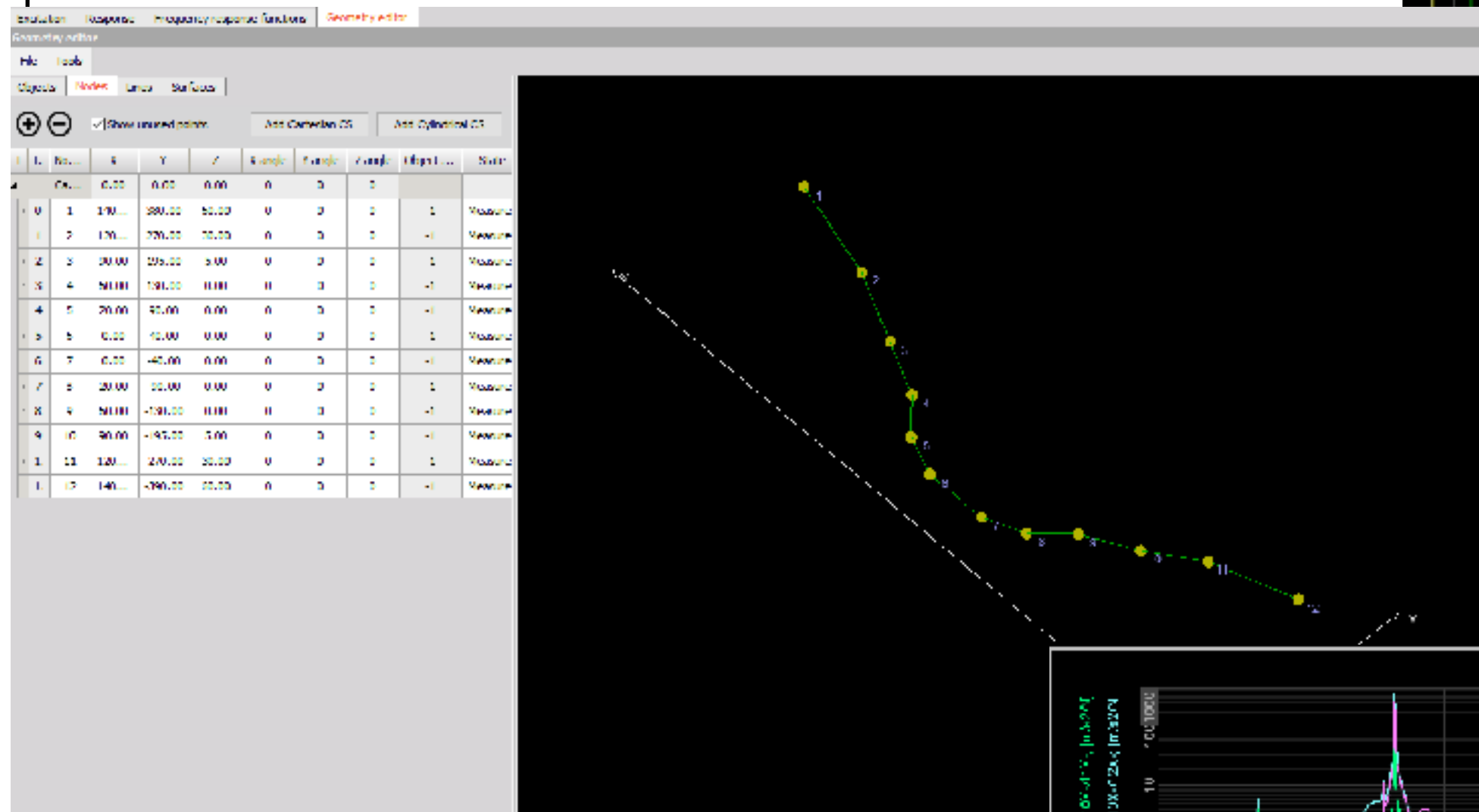
Visualizzazione Modi



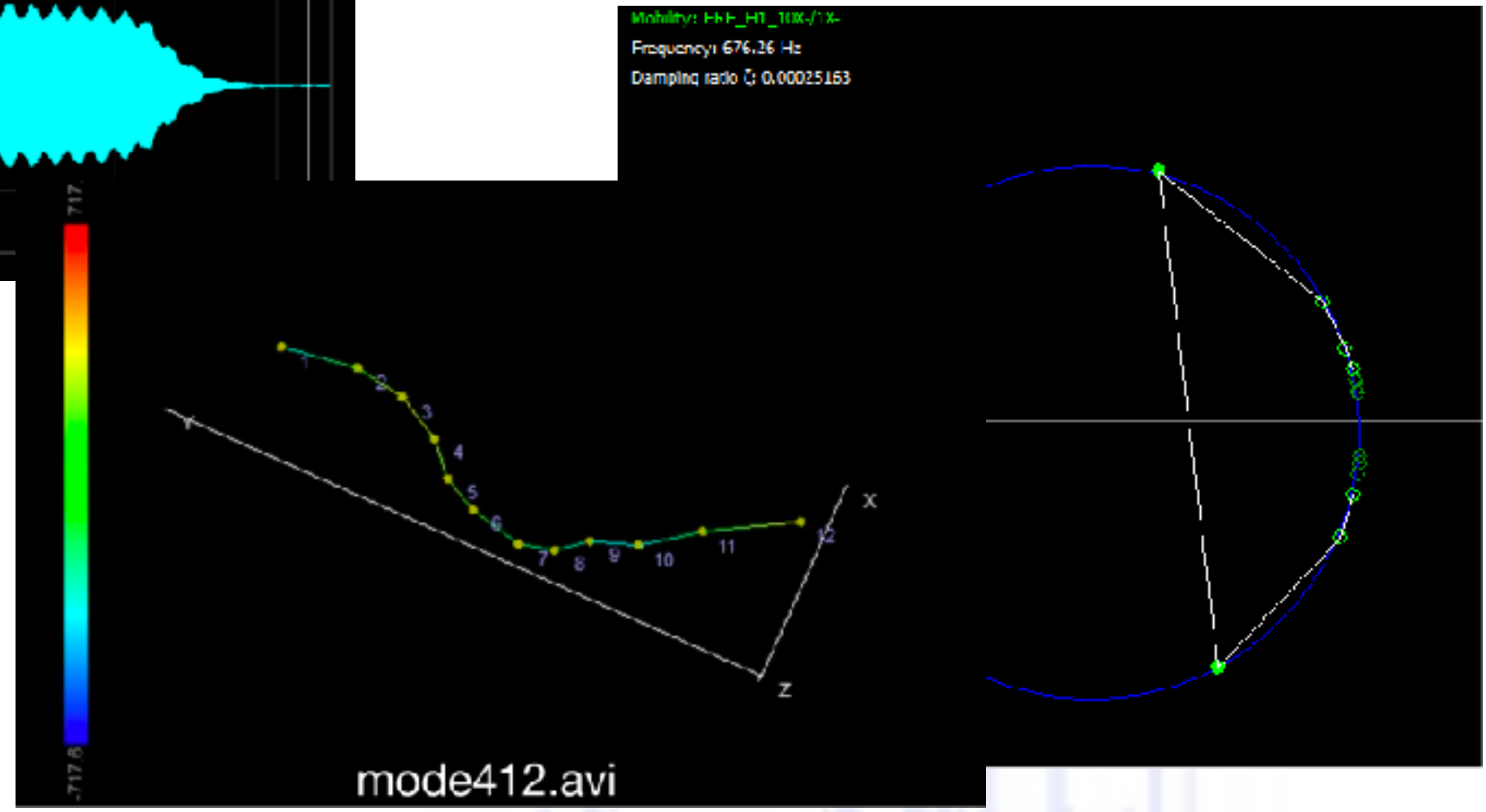
Manubrio Moto

# Misure

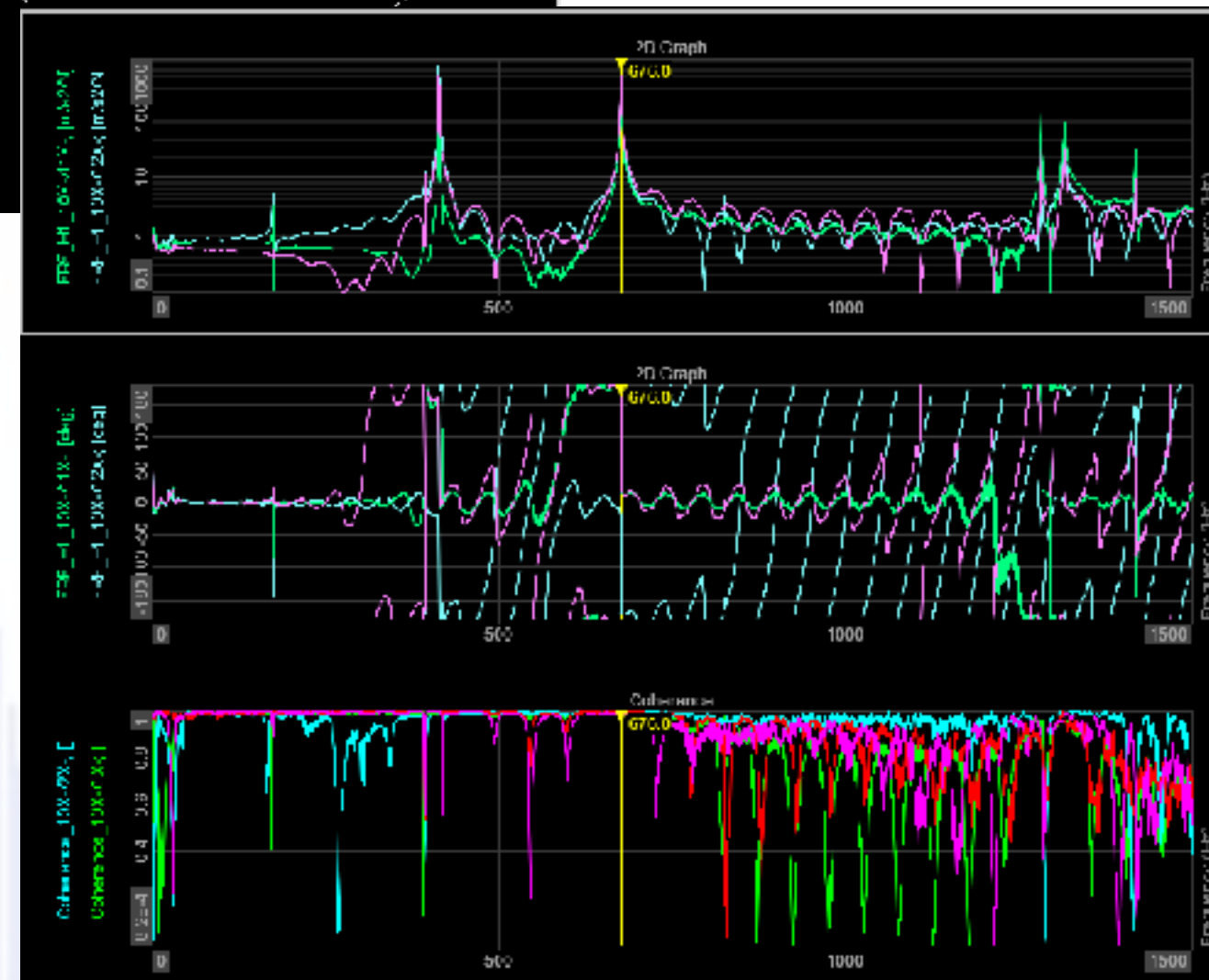
## Geometria



## Identificazione modi



## Funzioni Risposta in Frequenza



Cosa cambia se modifico:  
 metodo di supporto  
 parametri di acquisizione e analisi  
 durezza percussore

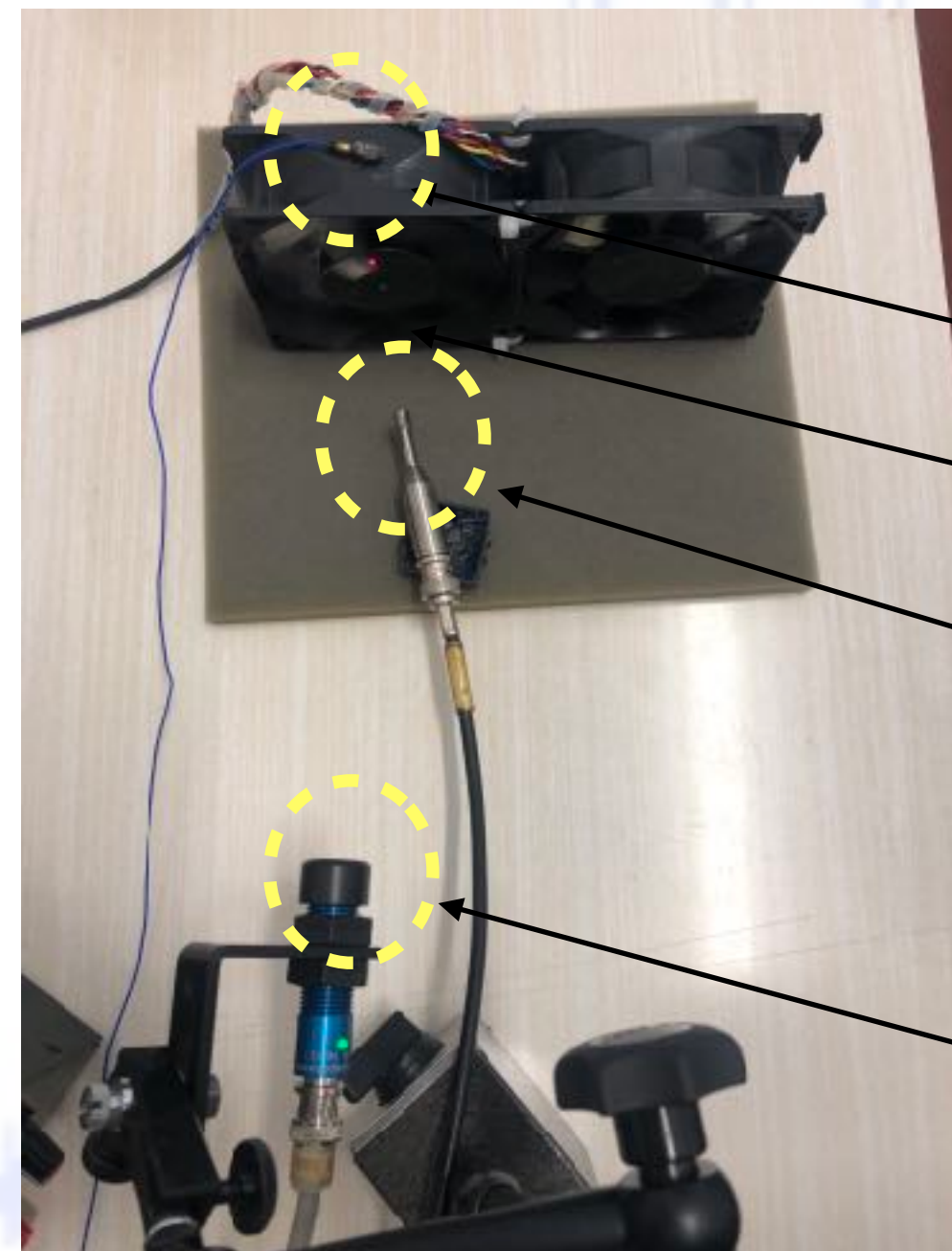
..



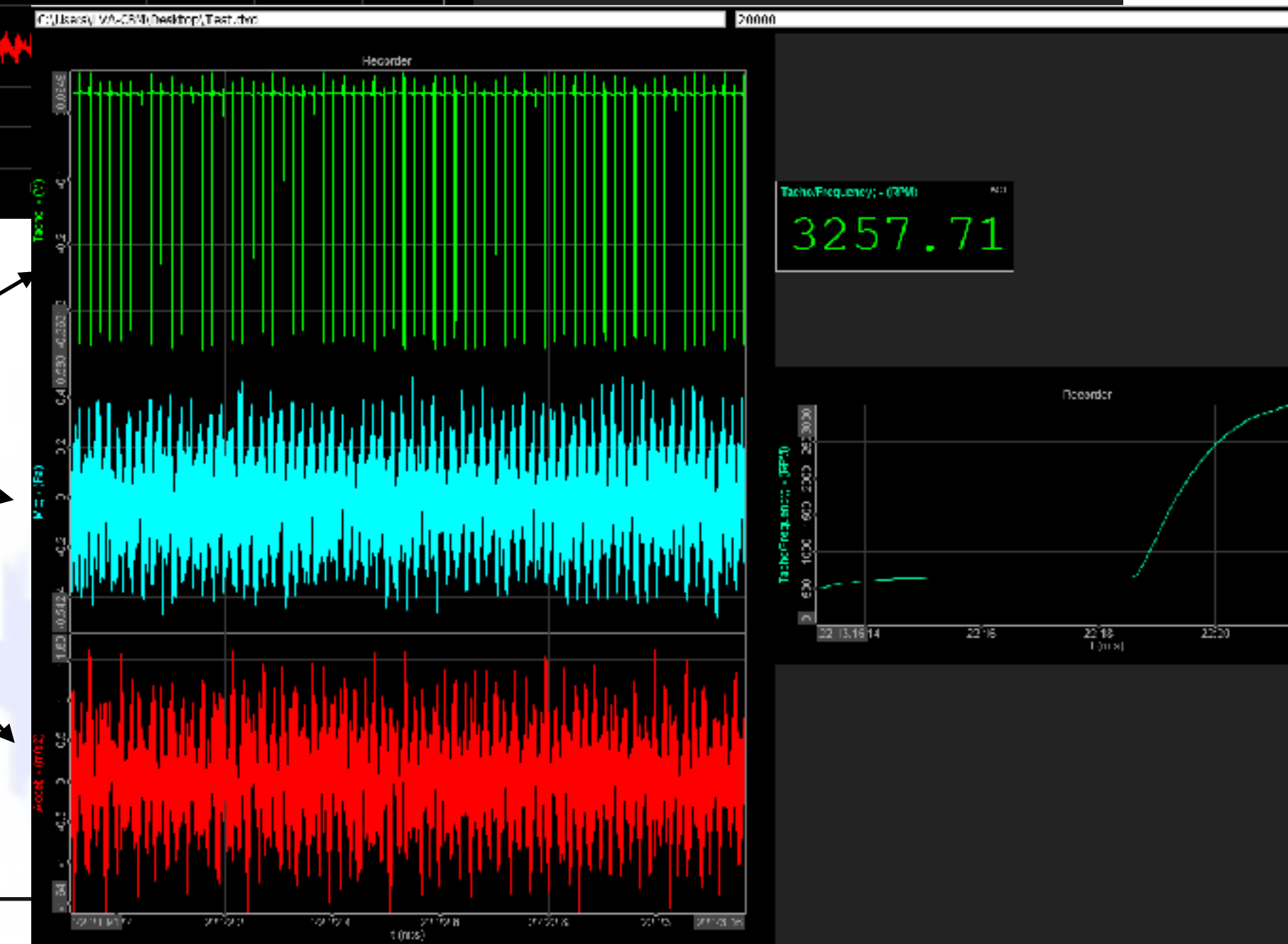
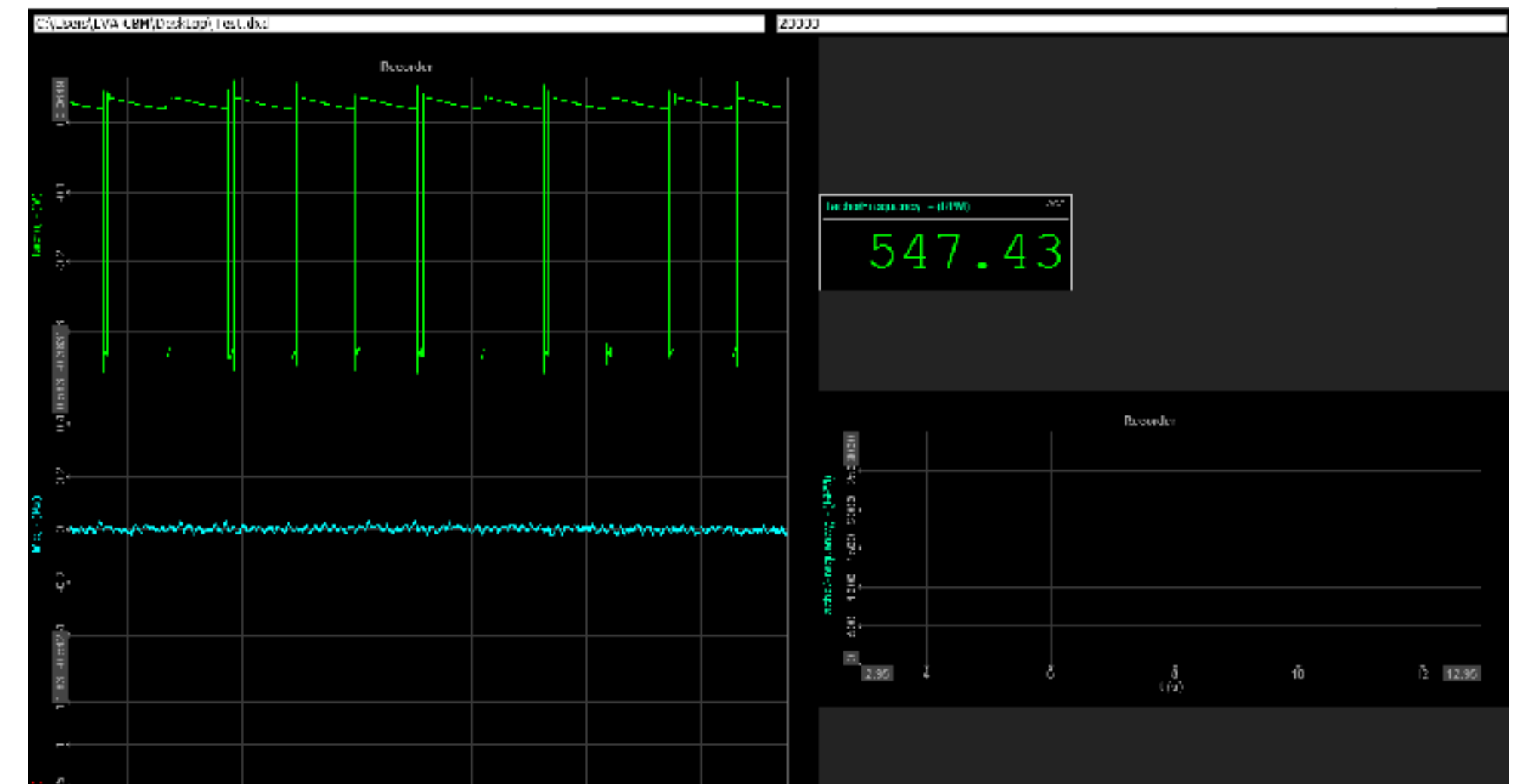


Esercitazione Laboratorio 3

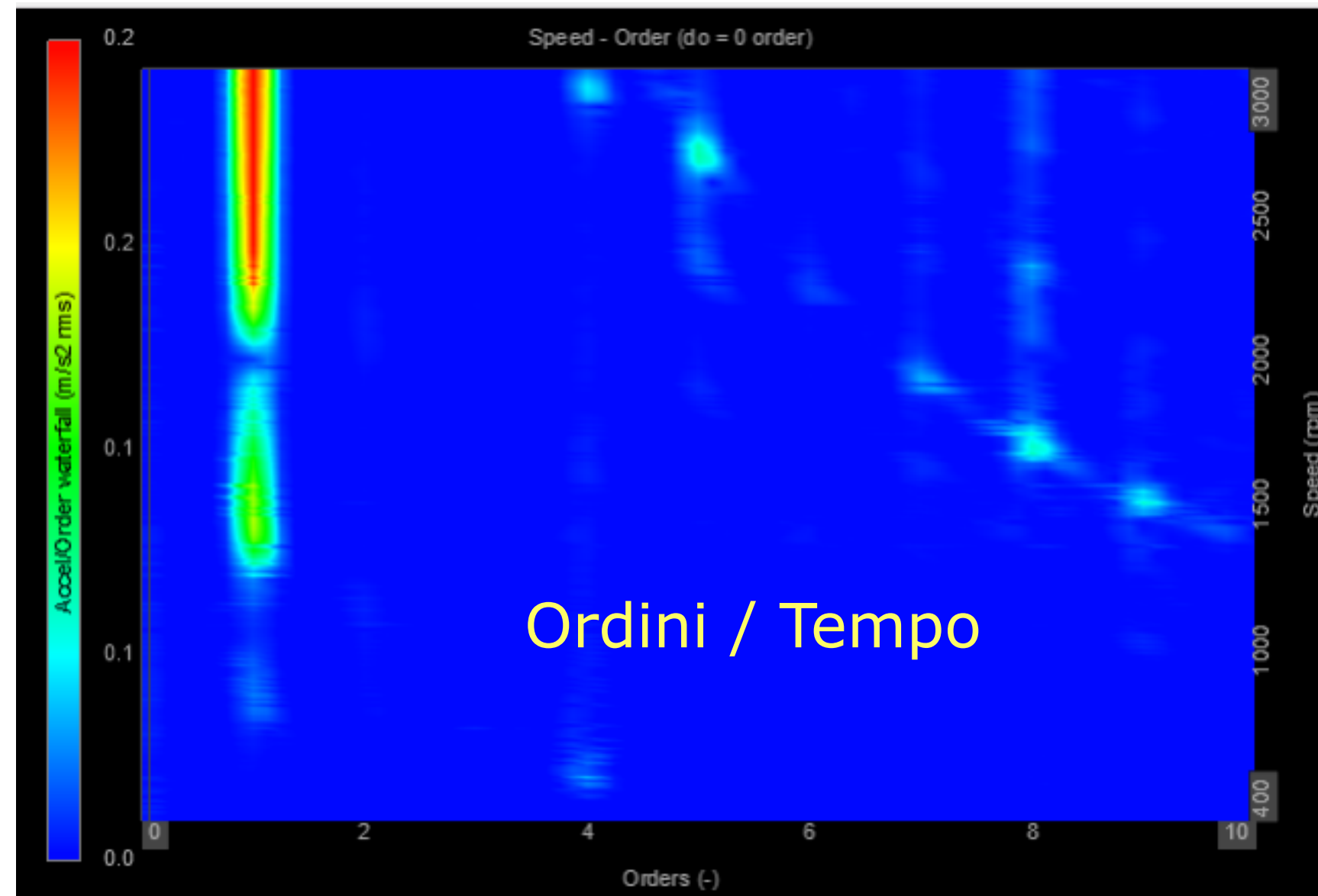
Tracciamento/identificazione ordini acustici/meccanici  
ventola raffreddamento



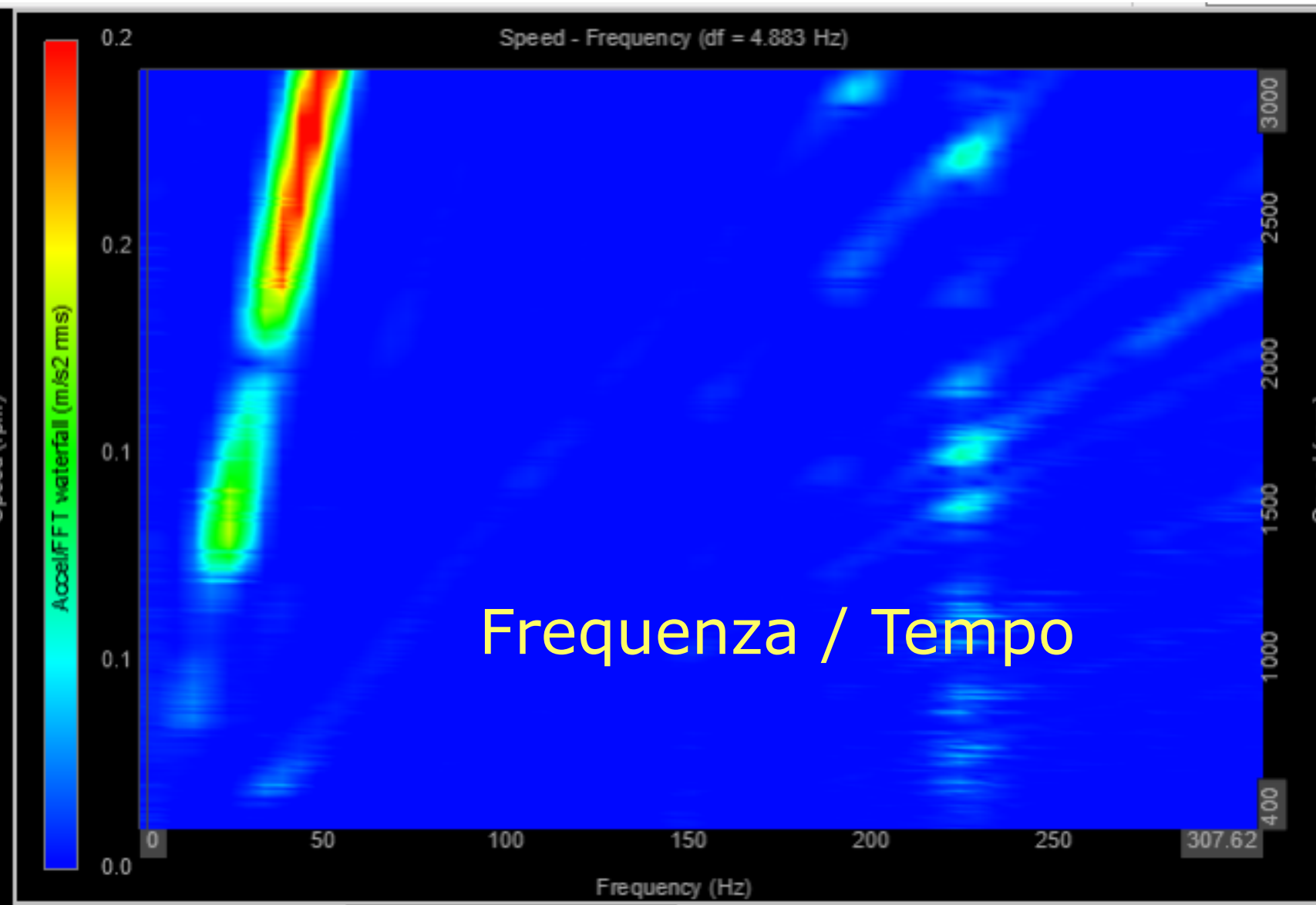
- accelerometro
- ventola
- microfono
- tachimetrica



E' vietato ogni utilizzo diverso da quello inerente la preparazione dell'esame del corso di Meccanica delle Vibrazioni @Units  
E' espressamente vietato l'utilizzo per qualsiasi scopo commerciale e/o di lucro



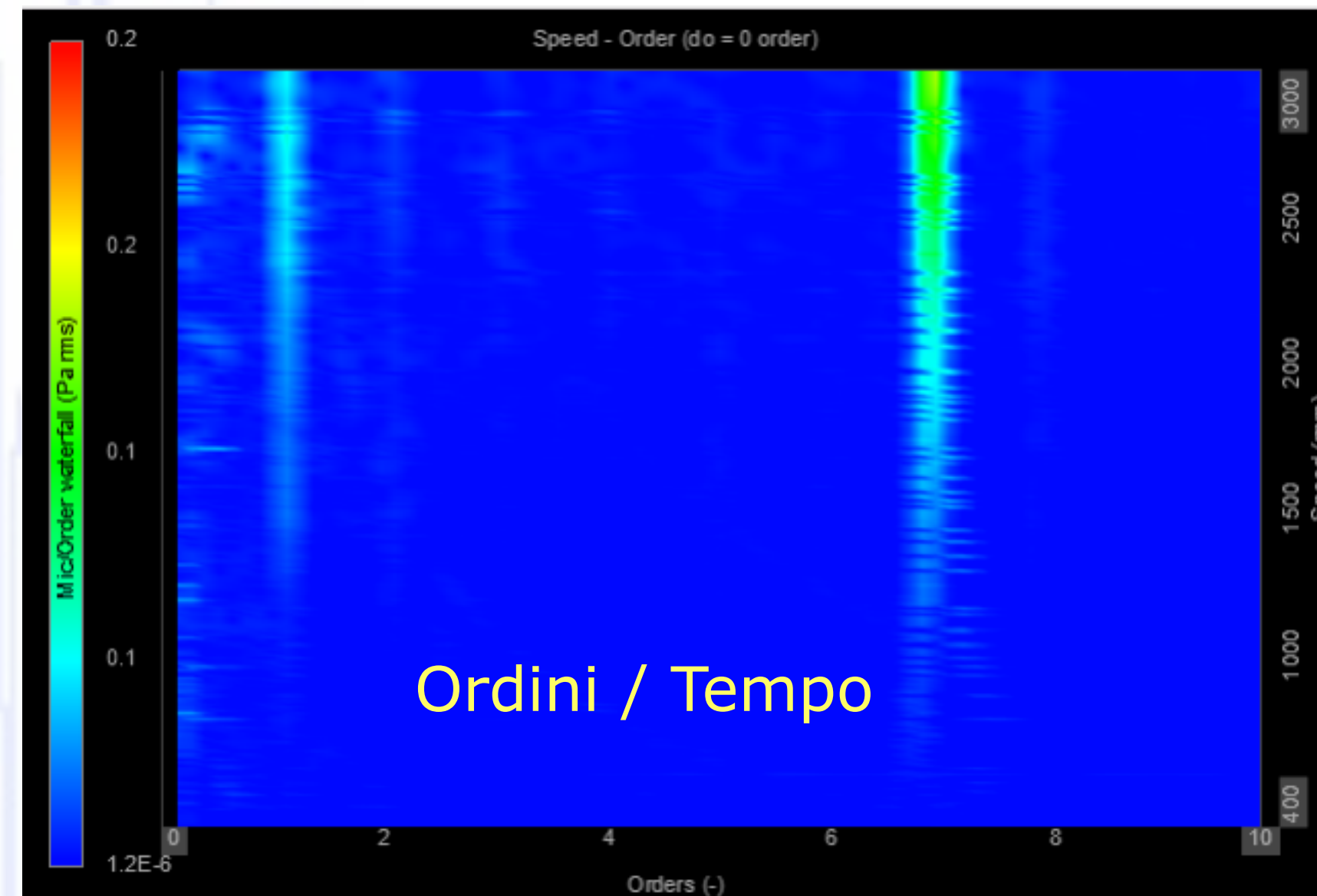
Ordini / Tempo



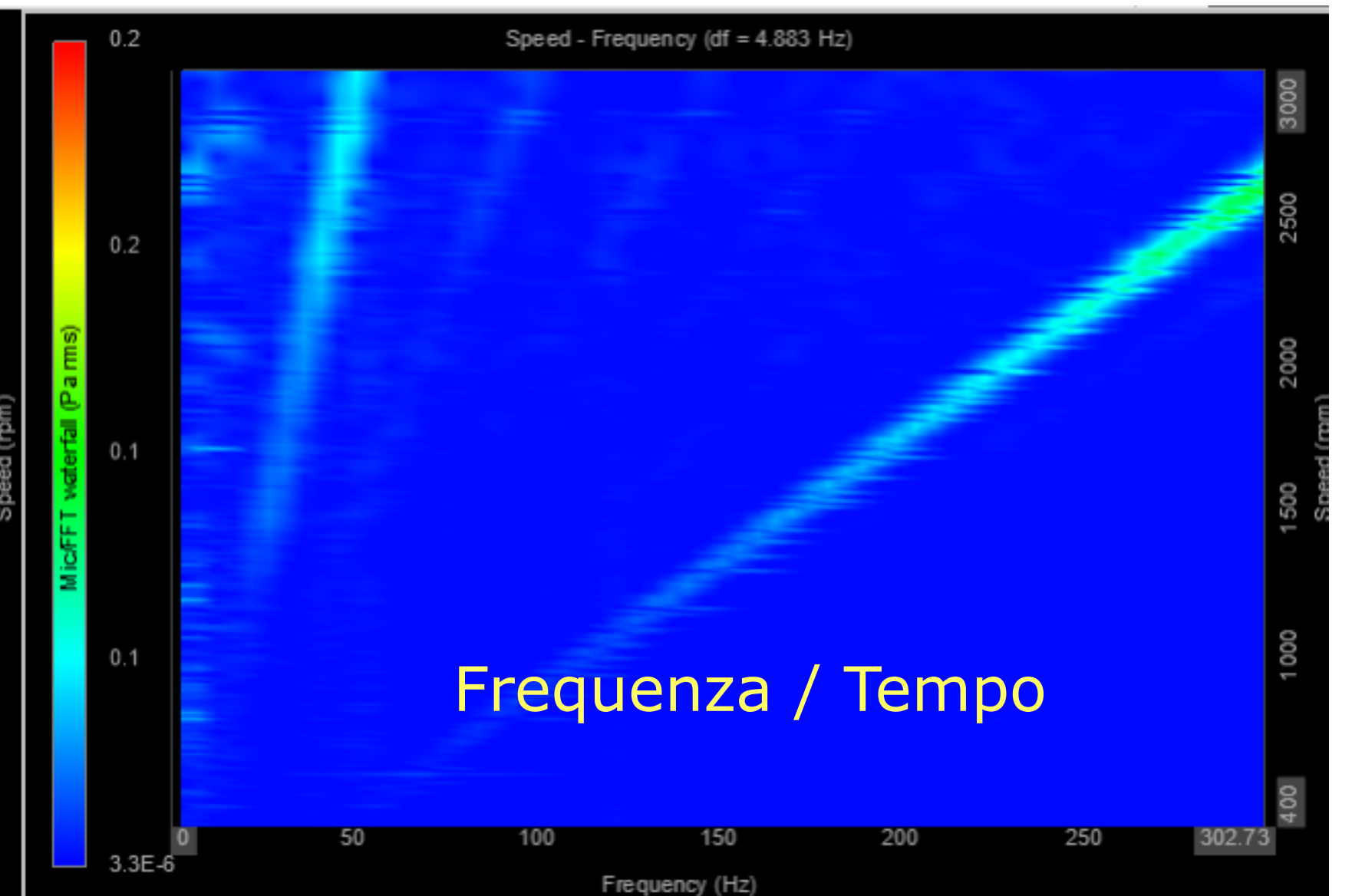
Frequenza / Tempo

Accelerometro

Microfono



Ordini / Tempo



Frequenza / Tempo