

meccanica delle vibrazioni

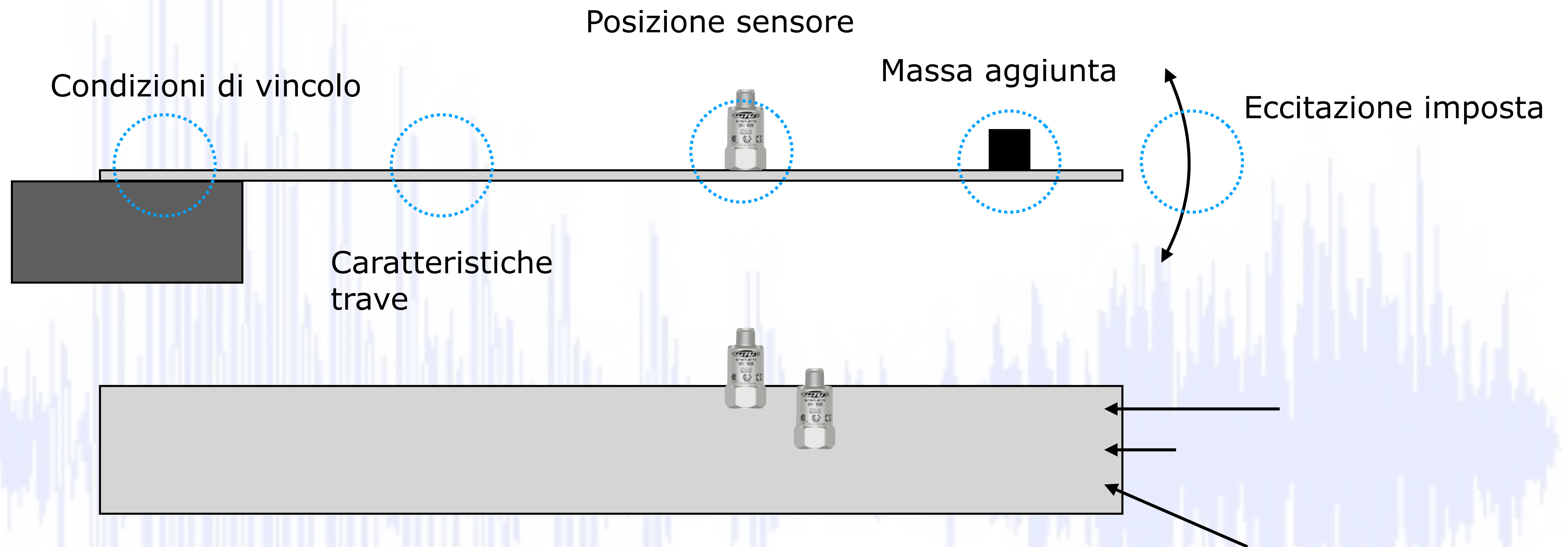
laurea magistrale
ingegneria meccanica

parte 4.3
Strumenti e metodi sperimentali



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

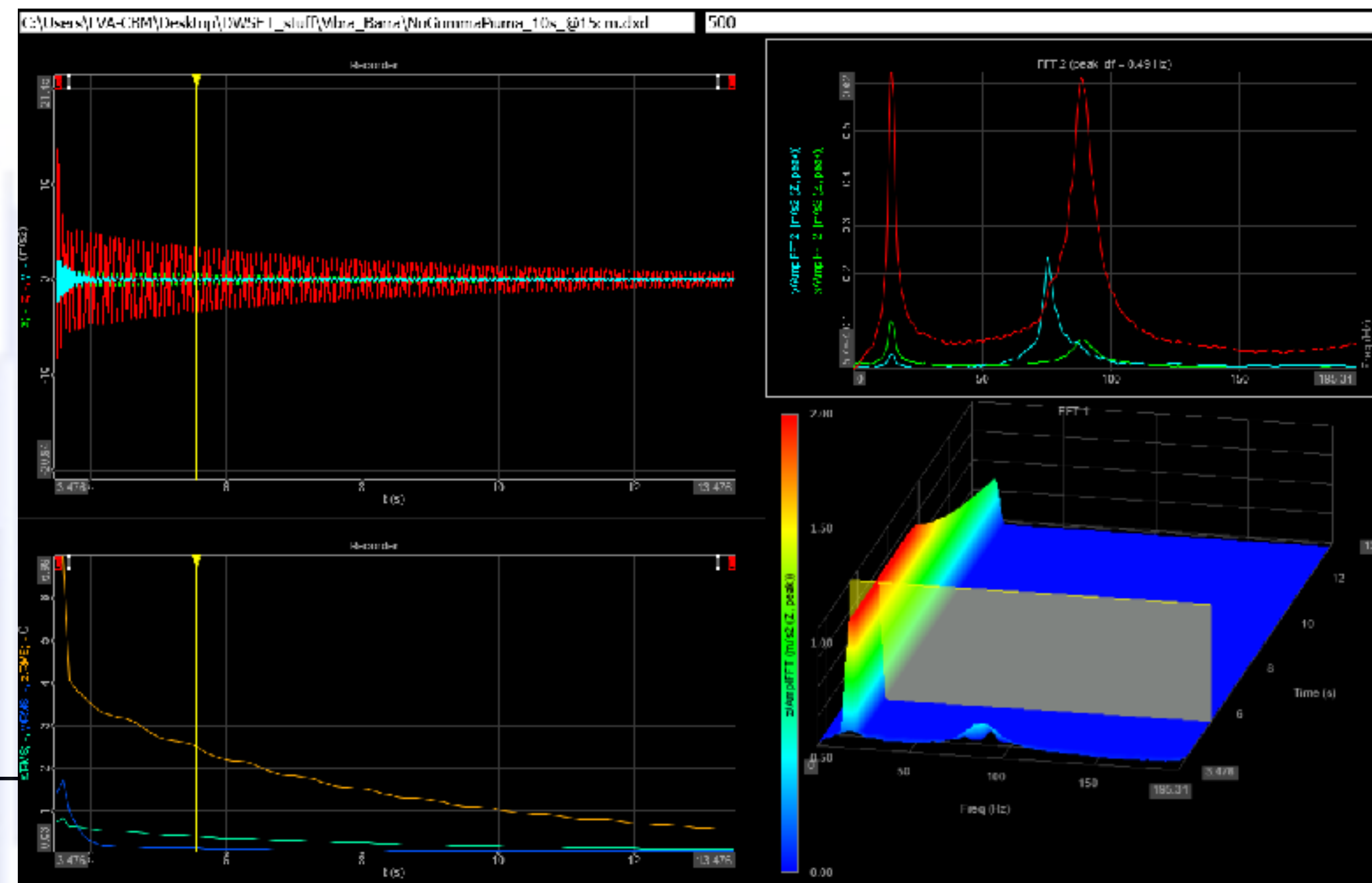
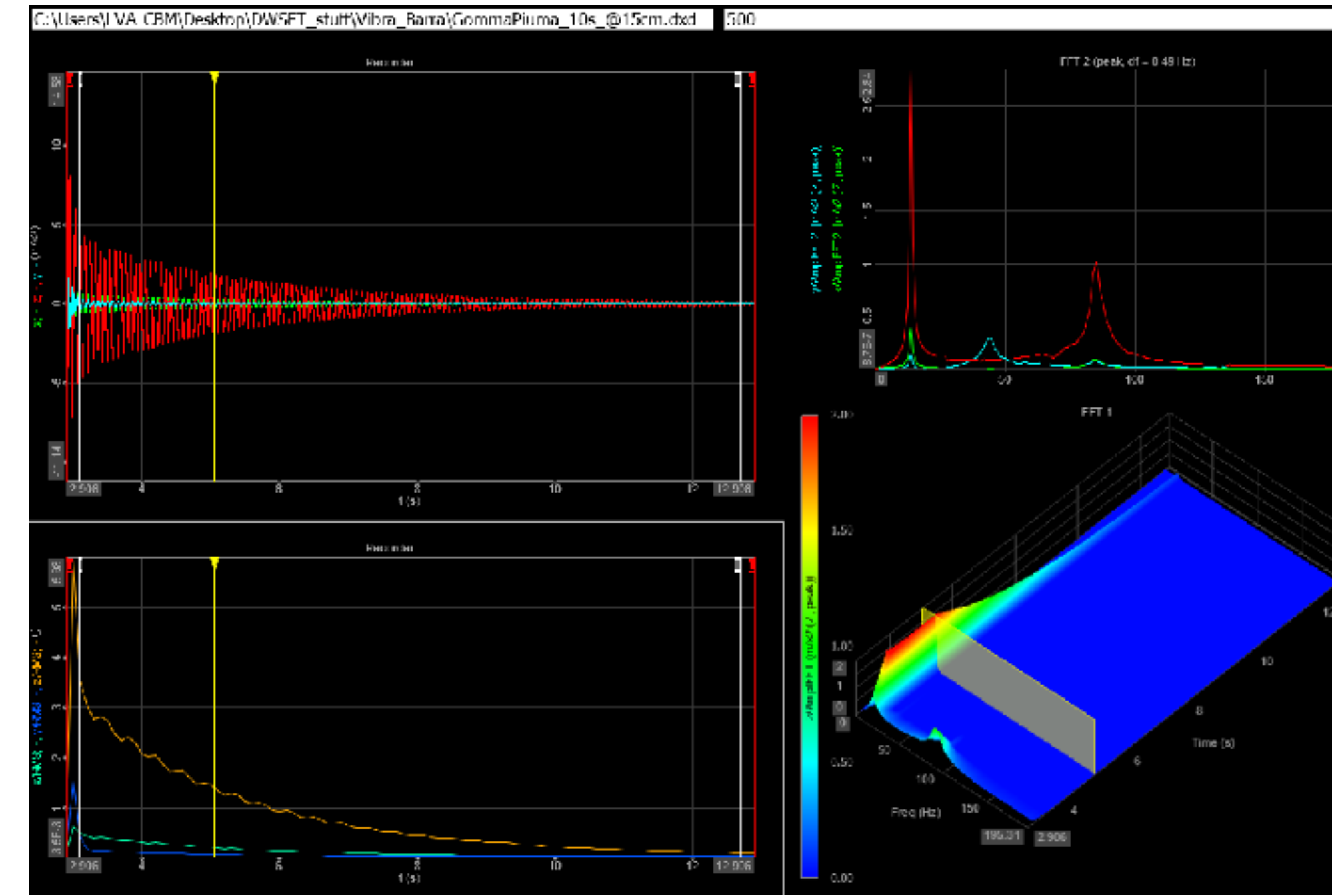
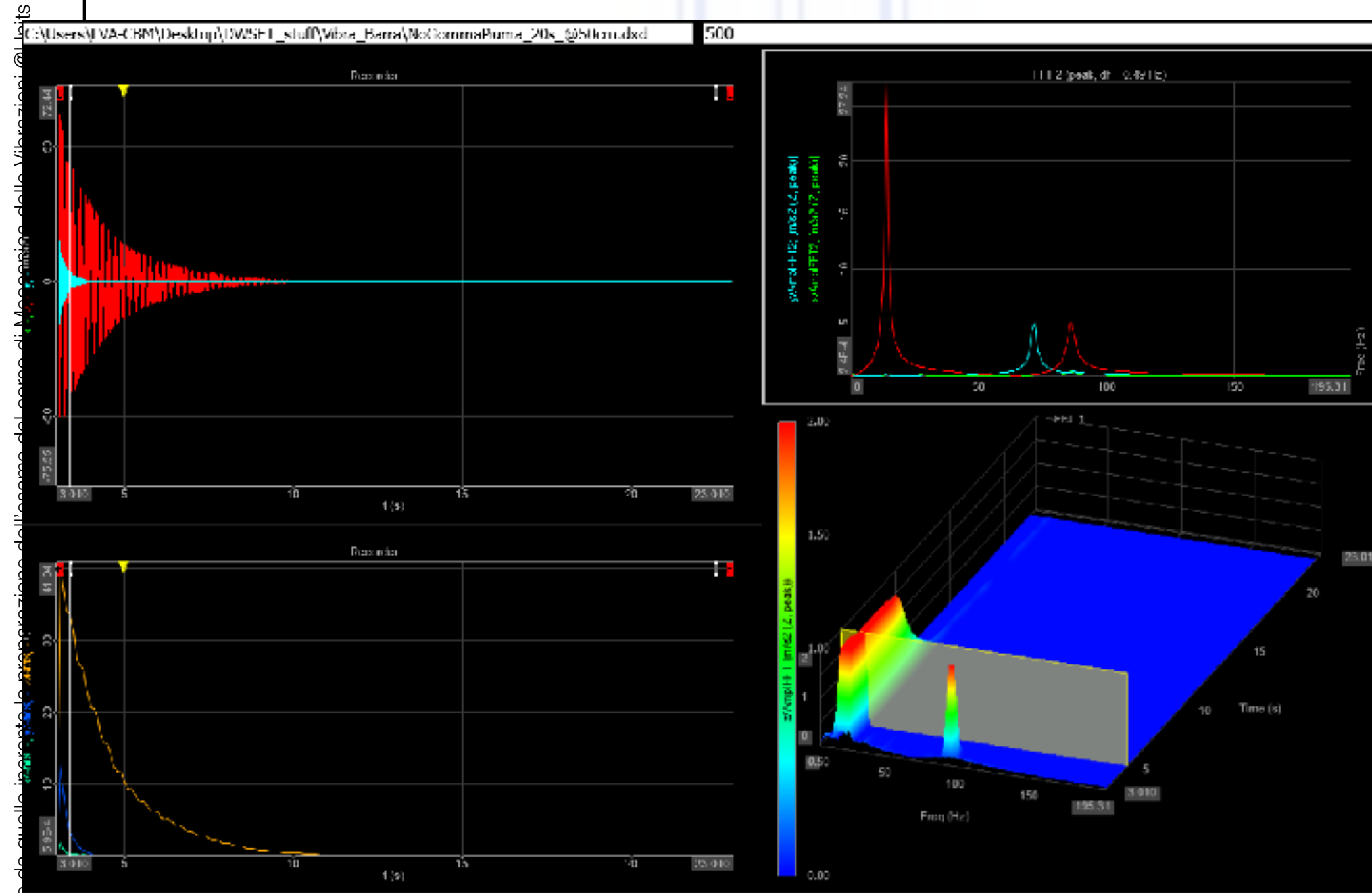
Calcolo / Visualizzazione KPI nel tempo > effetto parametri calcolo

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 in autorizzazione dell'uso del software. E' espressamente vietato l'ut



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

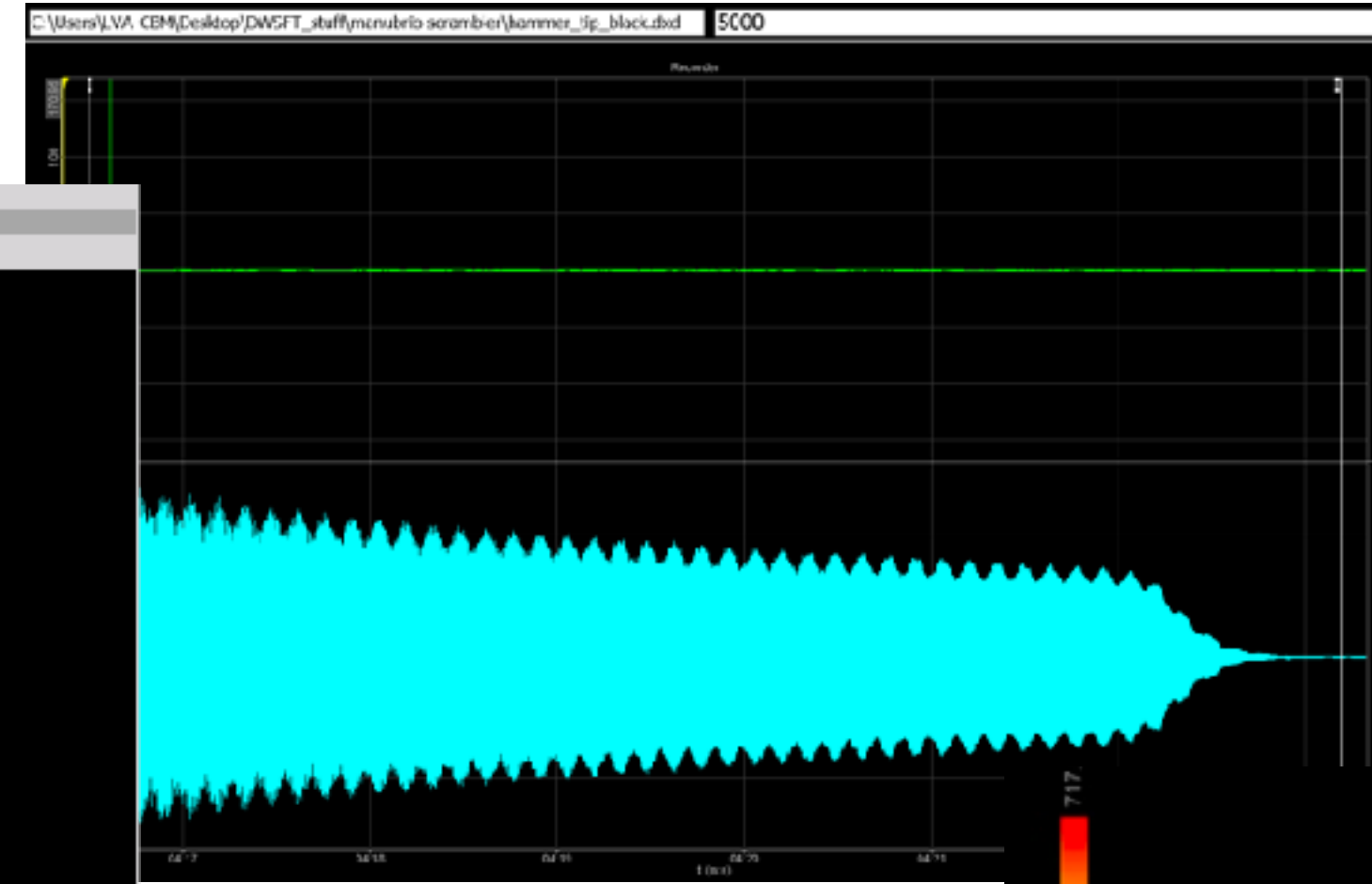
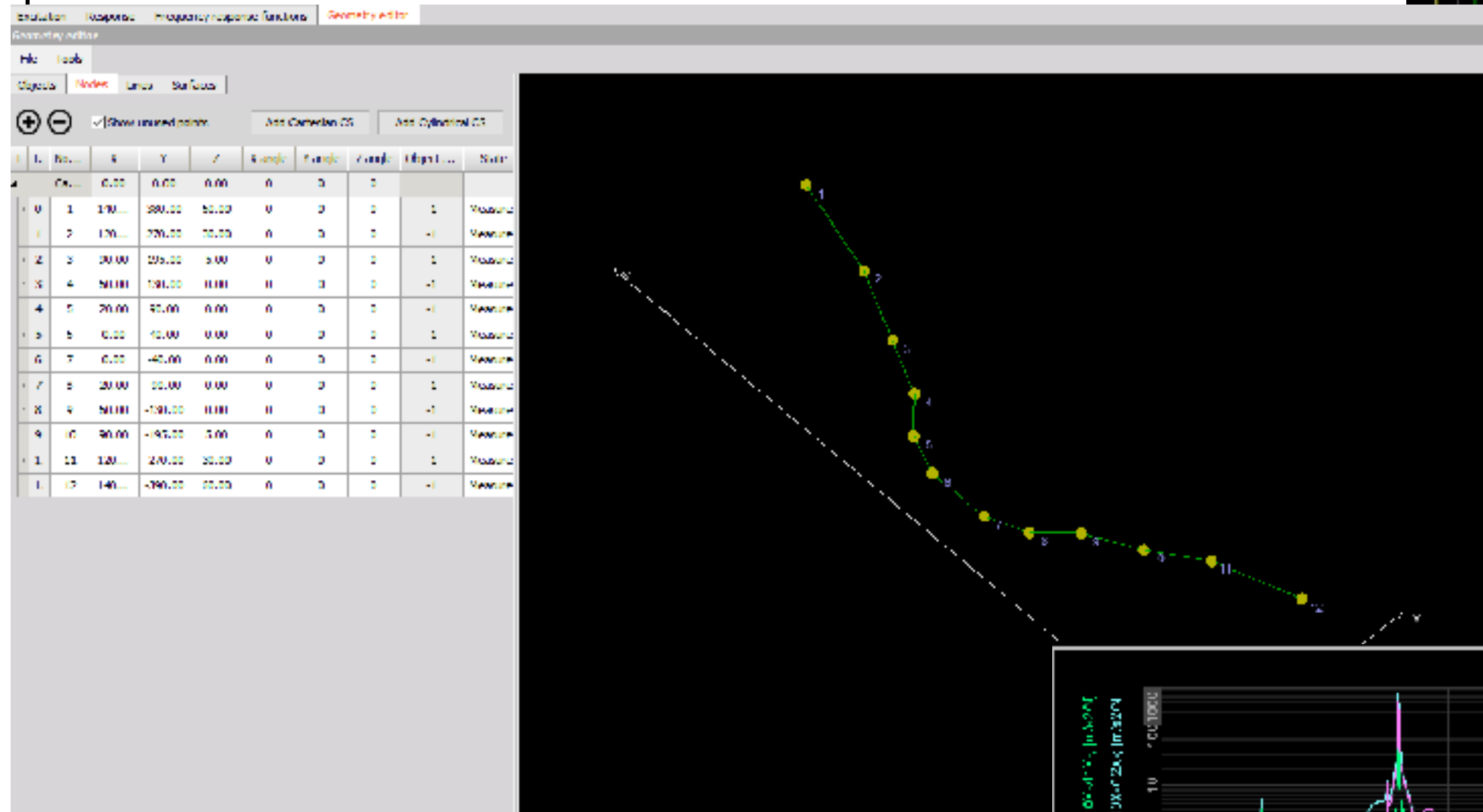
Visualizzazione Modi



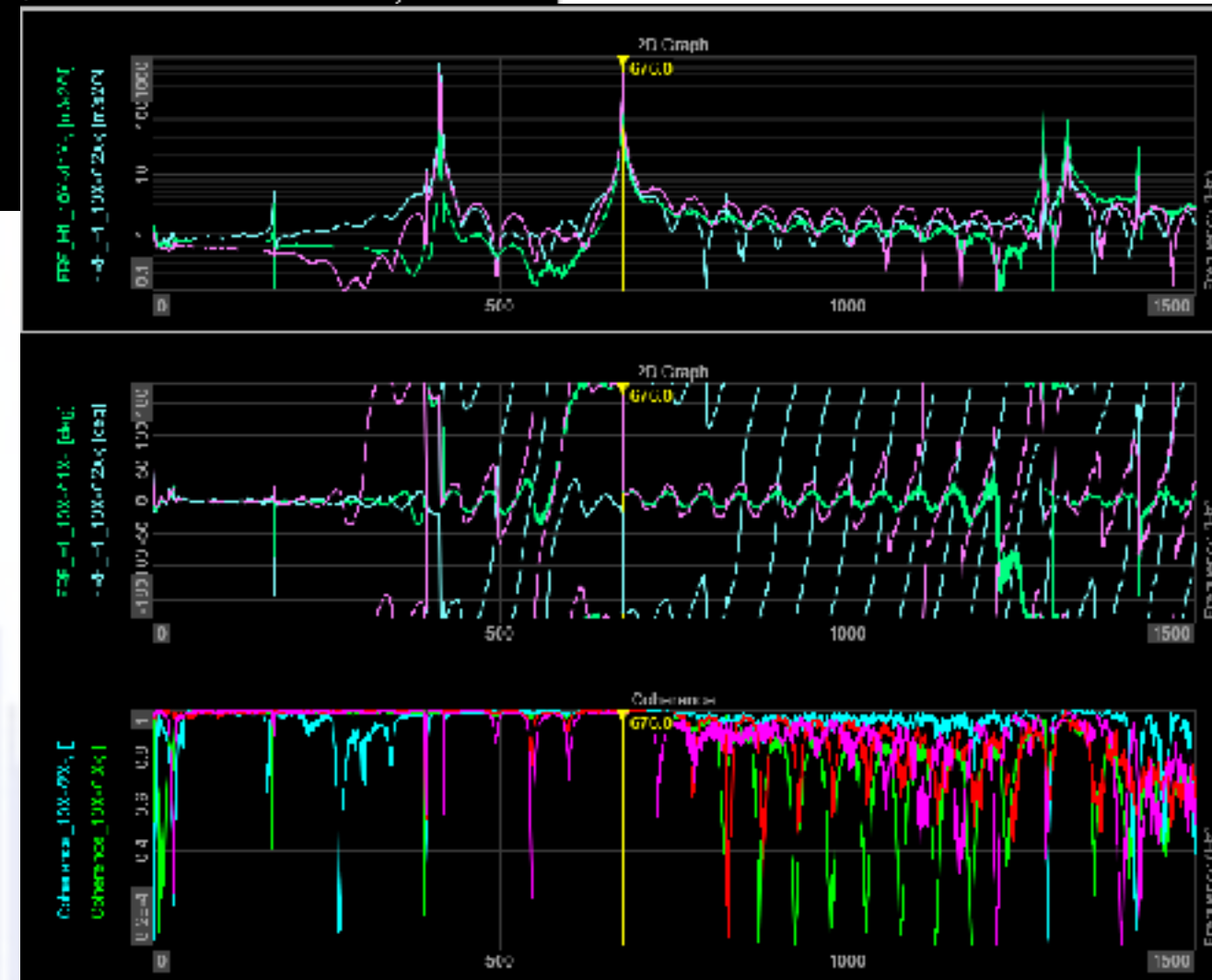
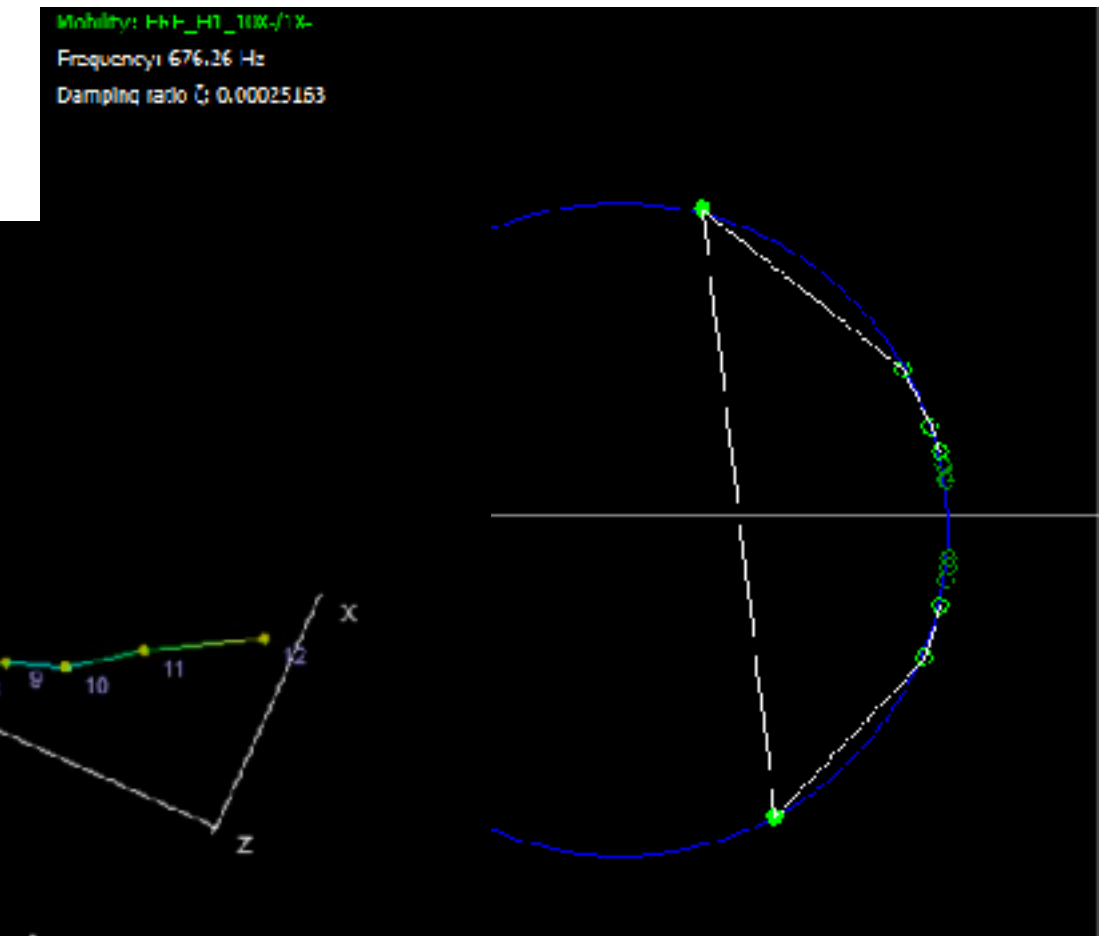
Manubrio Moto

Misure

Geometria



Identificazione modi



Funzioni Risposta in Frequenza

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

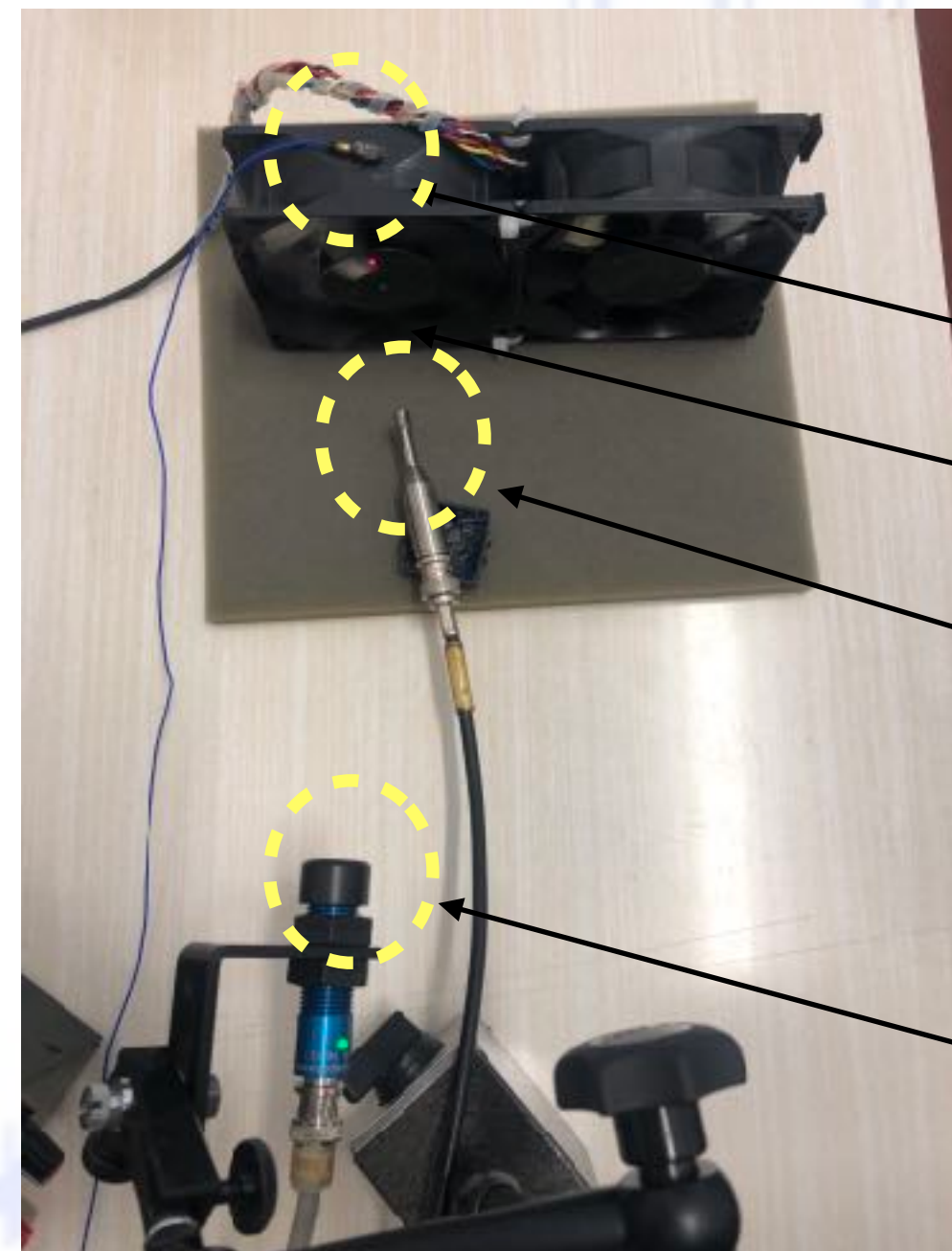
..

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



Esercitazione Laboratorio 3

Tracciamento/identificazione ordini acustici/meccanici ventola raffreddamento

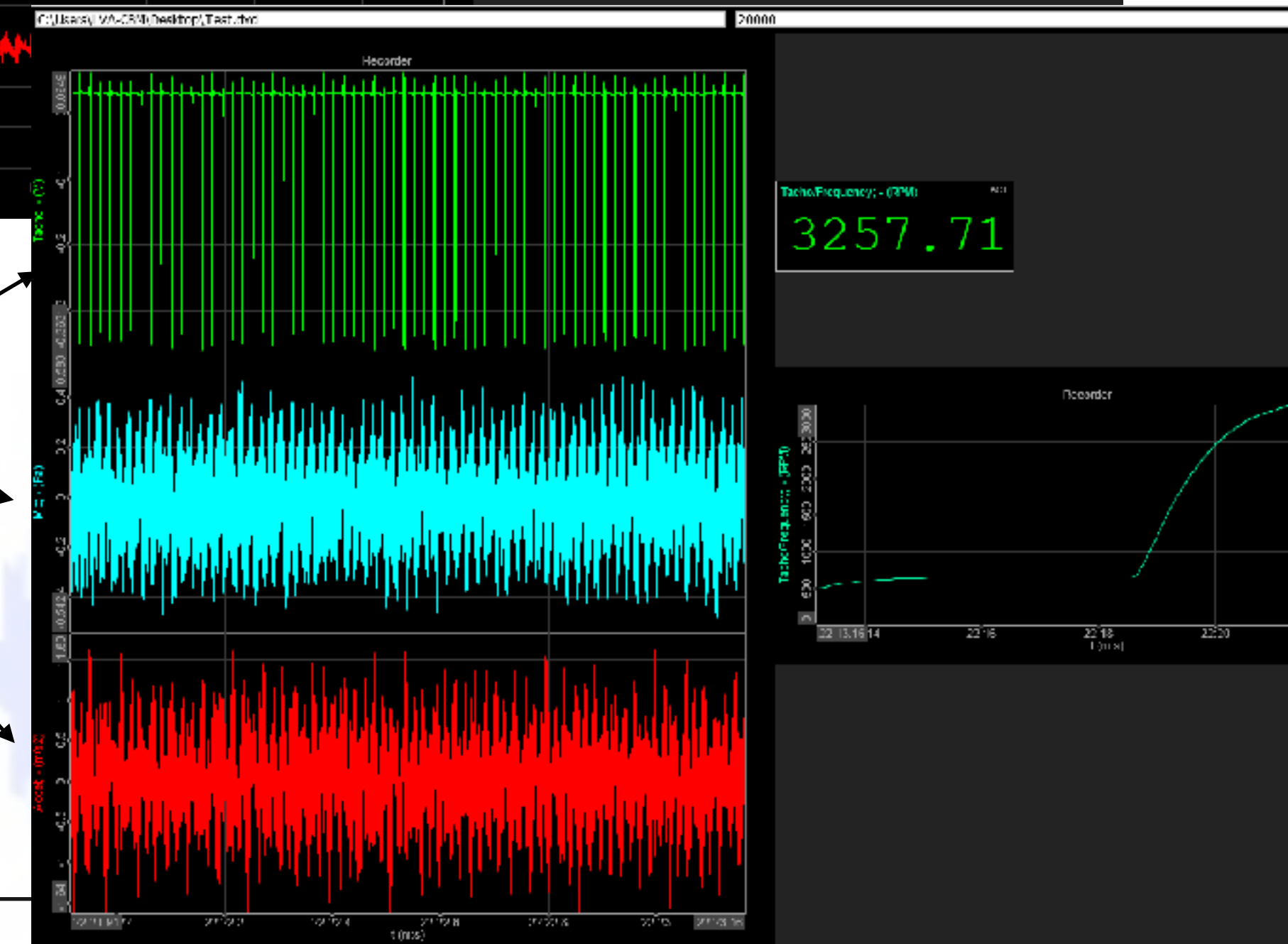
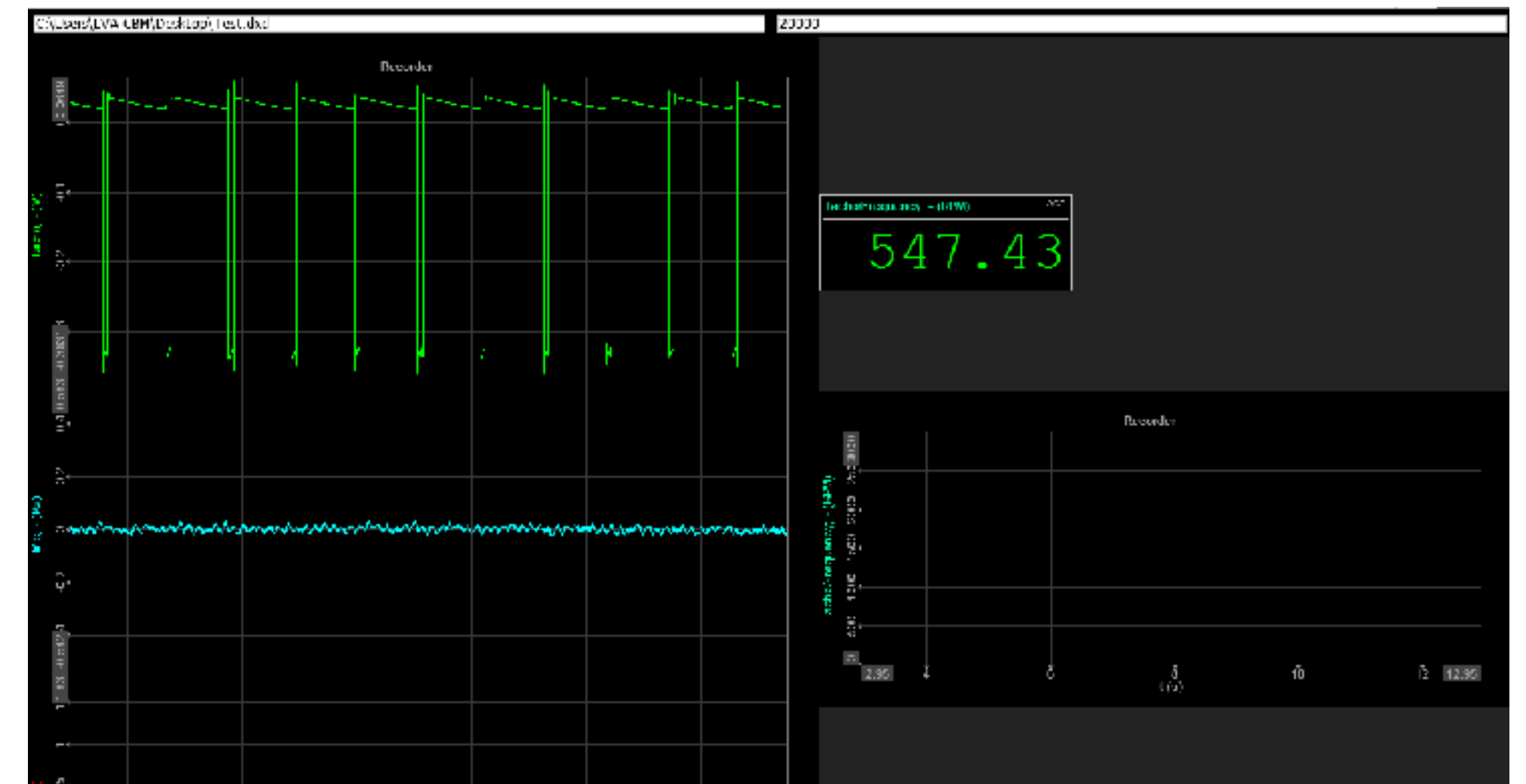


accelerometro

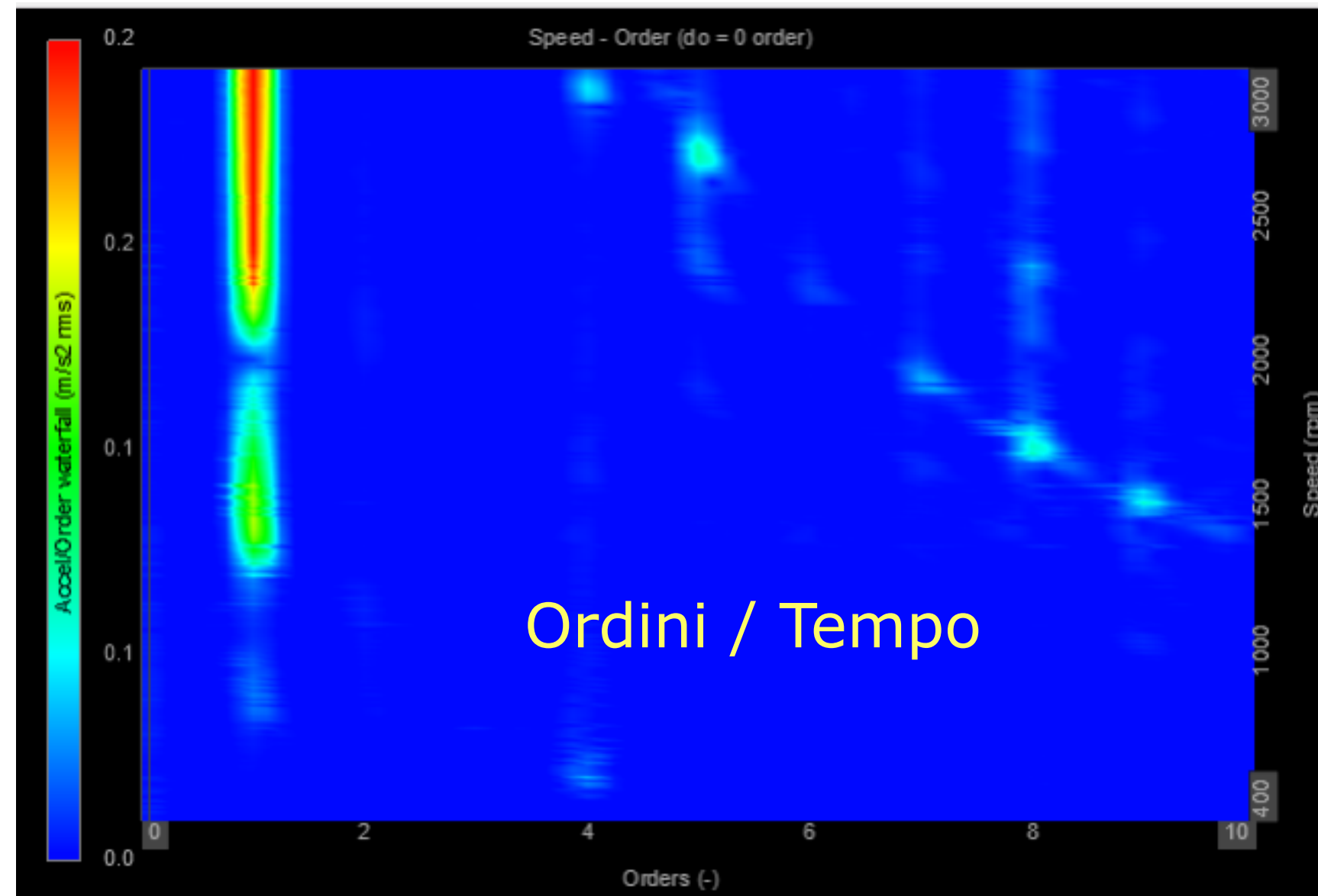
ventola

microfono

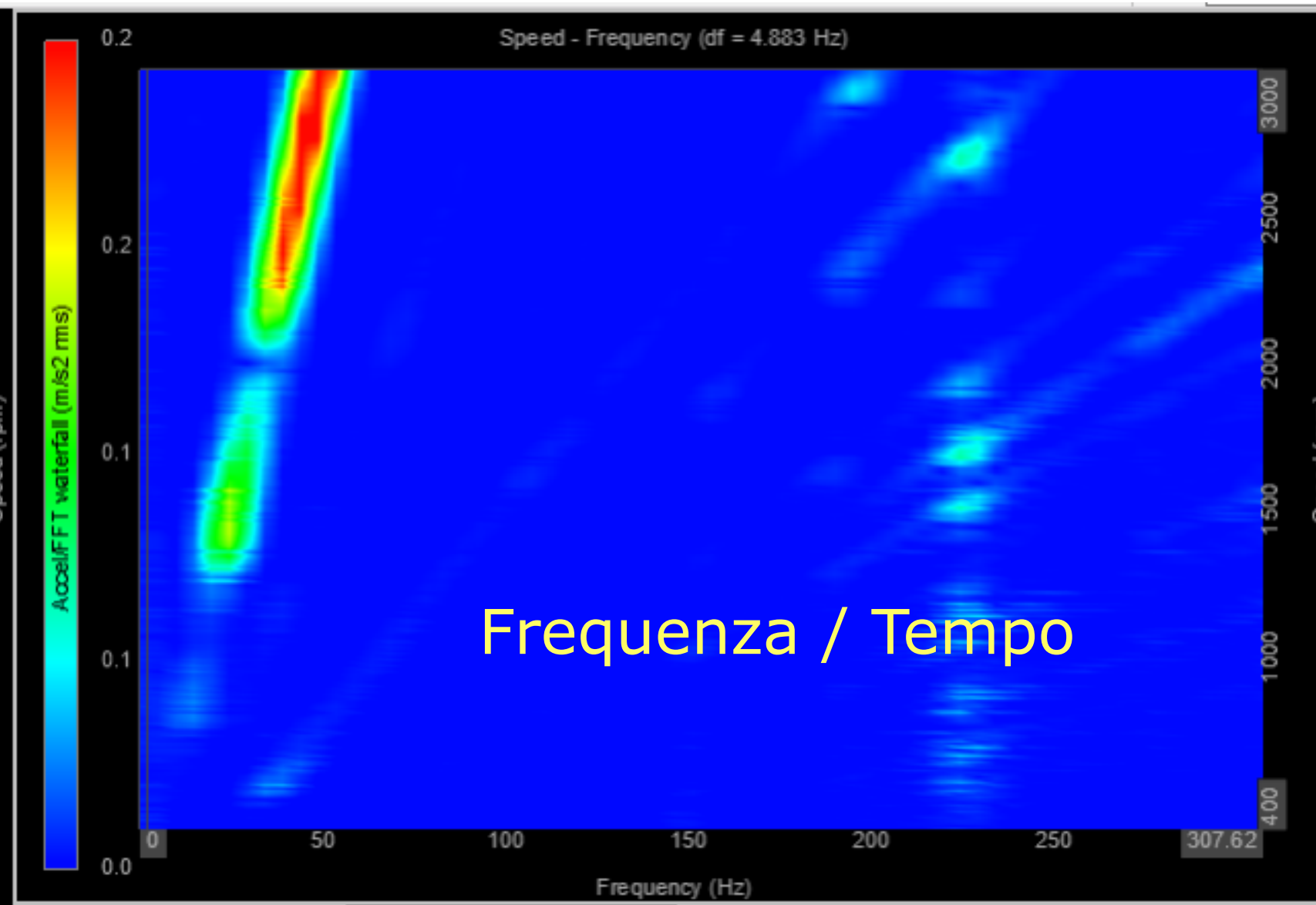
tachimetrica



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

