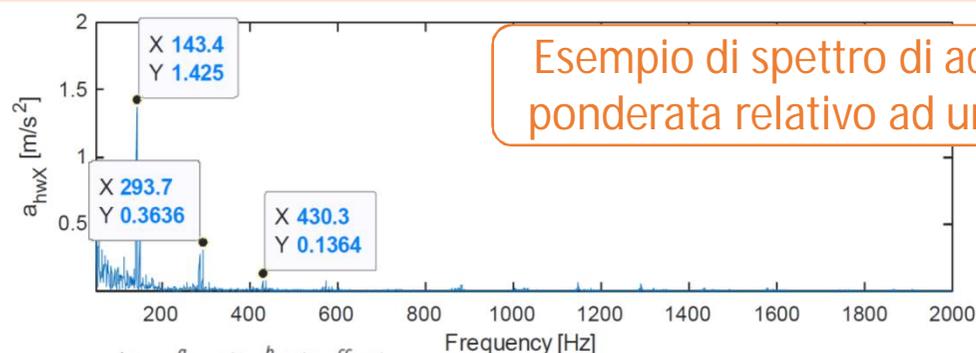


Risultato FORSAL#7

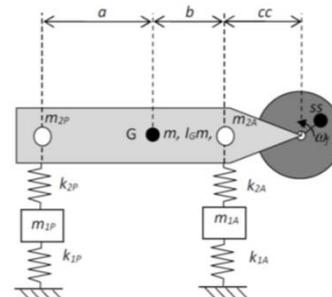
Attività 1.4 (RI)

→ include ricerche di tipo simulativo e sperimentale, al fine di verificare ed ottimizzare le soluzioni già proposte o definire delle nuove ulteriori soluzioni alla luce delle nuove campagne sperimentali o simulate.

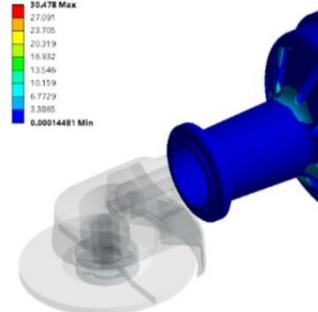
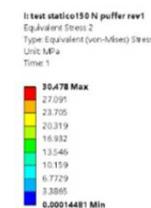
È stata svolta una **estensiva campagna di misure** dal **DTG** in relazione alle lavorazioni effettuate da **SAFAS**. Sono stati individuati i parametri critici sui quali intervenire per risolvere il problema delle vibrazioni trasmesse all'operatore, in relazione alle normative internazionali. Tali misure sono state elaborate ed utilizzate per lo sviluppo di **modelli di simulazione**, sia semplificati (**DTG**) che ad elementi finiti (**EnginSoft**), con i quali comprendere il fenomeno in dettaglio. **Tali modelli inoltre sono stati ampiamente utilizzati per pervenire all'idea progettuale (BNP - DTG)** da sviluppare nell'attività 2.1 (**Buson**) e da validare tramite "prototipazione virtuale", sfruttando le competenze in tale ambito di **EnginSoft**.



Esempio di spettro di accelerazione ponderata relativo ad una molatrice



Esempio di modello semplificato



Esempio di analisi numerica su modello ad elementi finiti