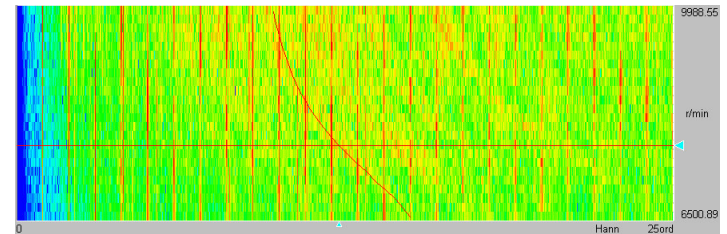
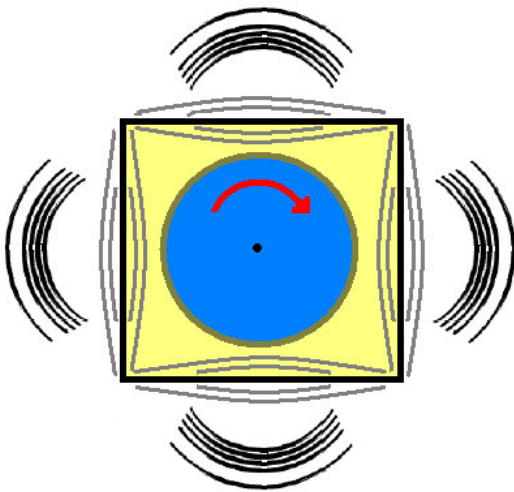
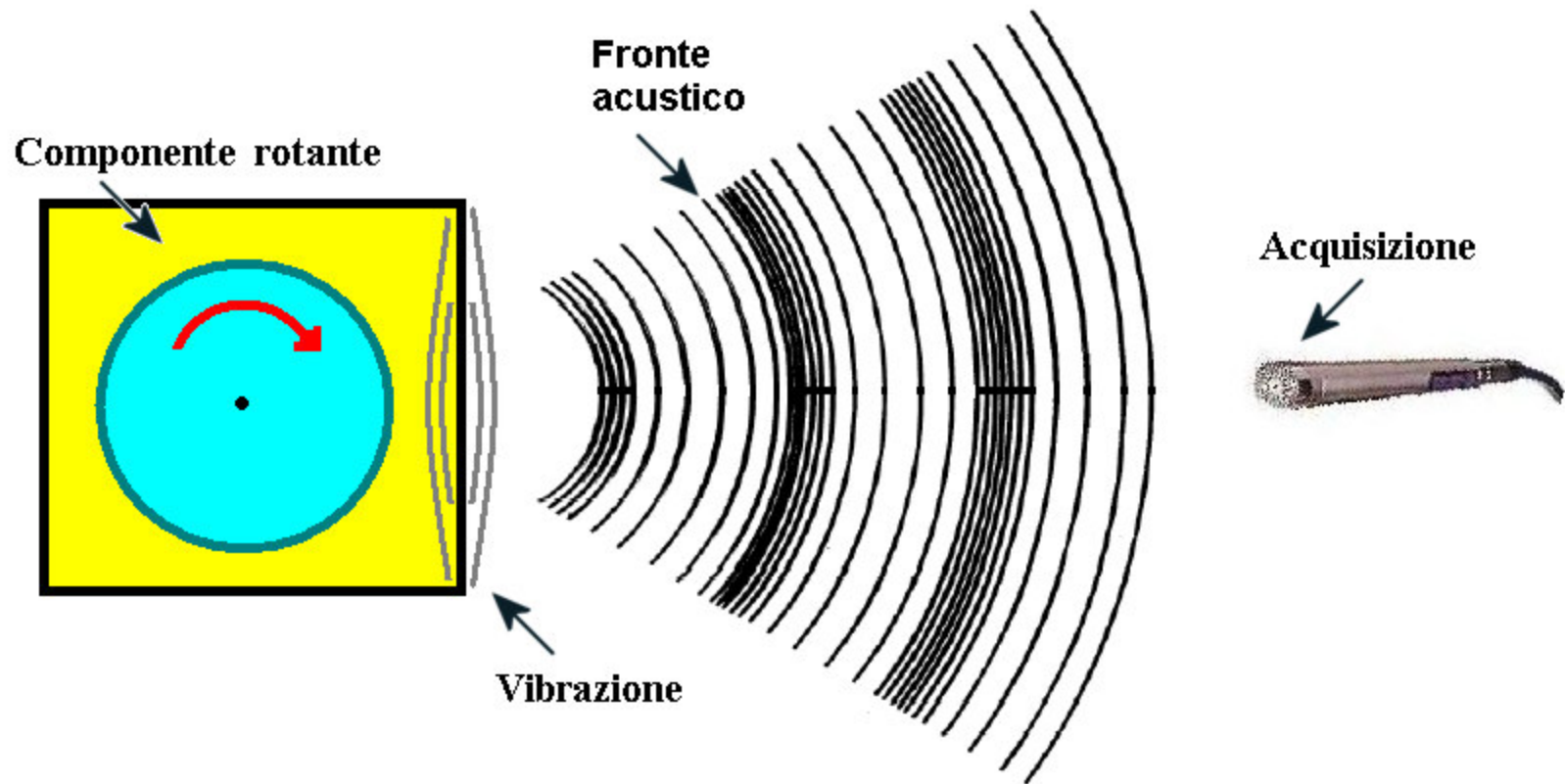


Tracking

ONO SOKKI



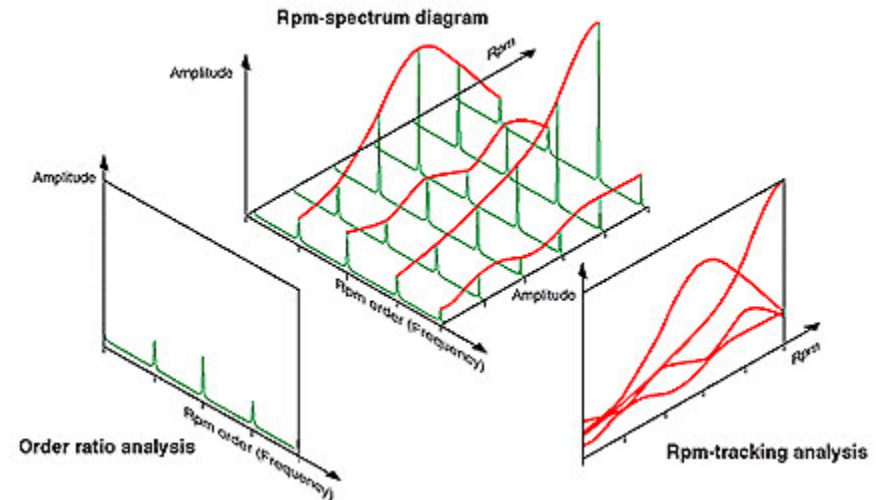
Fenomeni di vibrazione dovute a componenti rotazionali



Le vibrazioni possono portare anche a rottura!

Relazione di risonanza

Il motore innesca delle vibrazioni nella struttura che emette rumore a frequenze proporzionali agli rpm .



Due tipi di analisi

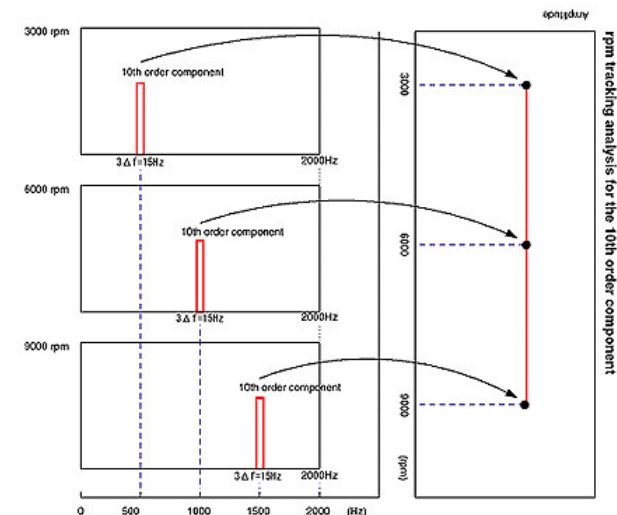
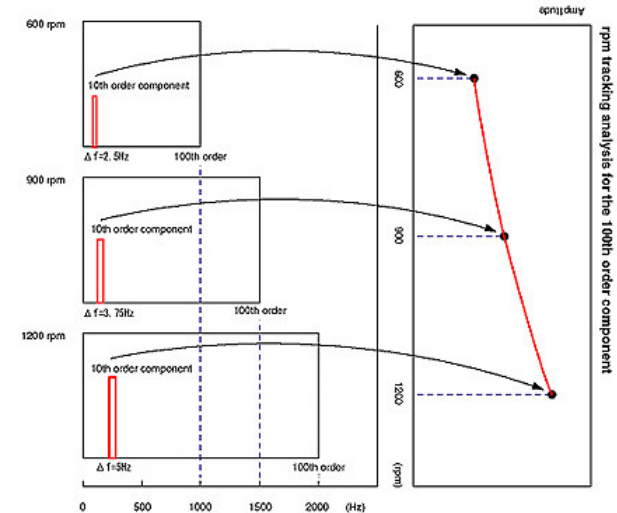
**A rapporto costante
(external sampling)**

**Ad ampiezza costante
(internal sampling)**

Scansione di eccitazione ed ordini

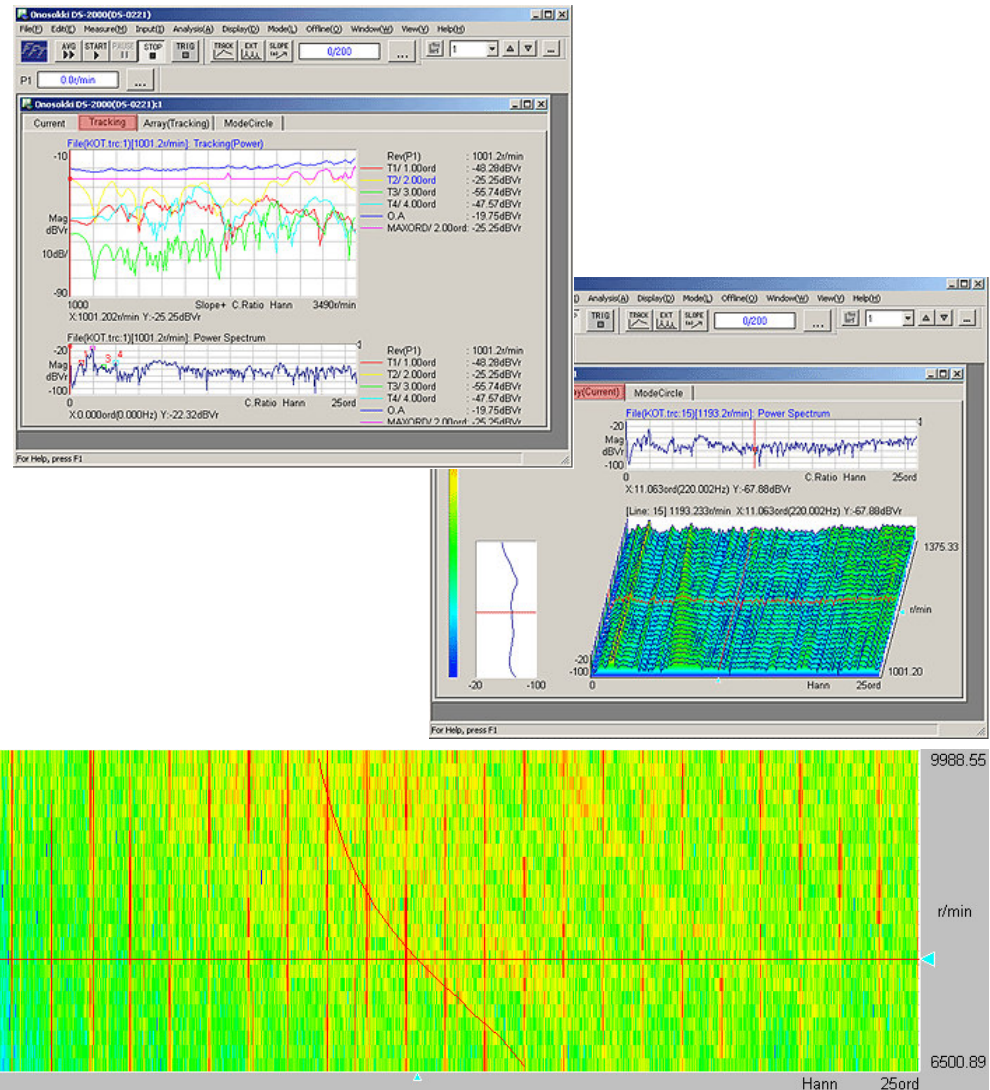
Effettuando un'evoluzione crescente degli rpm, si eccitano tutte le frequenze, e si vanno ad evidenziare quelle associate ad eventuali risonanze dei componenti dell'oggetto in esame.

$$Ord = \frac{f \cdot 60}{Rpm}$$



Visualizzazioni

Sono possibili diverse modalità di analisi e visualizzazione per l'interpretazione e lo studio dell'entità dei fenomeni vibrazionali in gioco, utili anche per ulteriori test di ricerca.



Strumentazione e software per l'analisi acustica (Spectra S.r.l.):

- Analizzatore ONO-SOKKI DS-2000
- Microfoni 1/2" BSWA TECH
- Calibratore LARSON-DAVID cal200
- Software ONO-SOKKI DS-0222 Tracking

Banco a rulli e software di gestione e simulazione (API.com S.r.l):

- Driver Aid
- Win Roll



Engines Engineering S.p.a.

Via Pasquali, 6 40055 Castenaso - Bologna

Tel. 051 6050312

Fax. 051 6050049

Rif: Ing Cicalò Roberto

Acoustic R&D

[Back](#)