



Sommario

In questo numero parleremo di :

MANUTENZIONE & MONITORAGGIO

Servizi Specialistici

- Servizio di Controllo delle catene di misura vibrazionali. Una verifica di vitale importanza, ma spesso trascurata
- Diagnostica vibrazionale remota. Un modo semplice ed efficace per evitare le rotture nelle macchine.

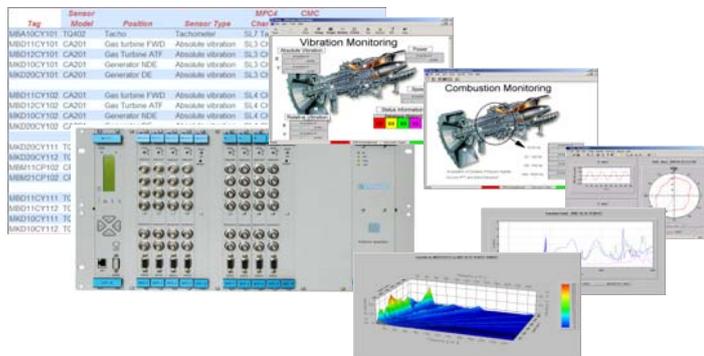
Prodotti

- **COMMTTEST:** Aesse Misure acquisisce la distribuzione, per l'Italia, degli strumenti di manutenzione predittiva e monitoraggio della società Commtest
- **CTC:** Sensori e trasmettitori di vibrazioni Garantiti a Vita.

Capire le vibrazioni

- Analisi cuscinetti, metodo dell'Inviluppo

Servizi Specialistici



Vibro-Meter VM600
Sistema di protezione e condition monitoring montato su Turbine a Gas.

Servizio di controllo delle catene di misura. Una verifica di vitale importanza, ma spesso trascurata.

Ad ognuno di noi è certamente capitato di notare come negli impianti industriali i sistemi di sorveglianza e protezione vibrazionale siano spesso abbandonati a loro stessi o, peggio, disabilitati per evitare che possano erroneamente fermare le macchine sotto controllo.

Questa situazione è determinata non solo dalla necessità di dover produrre ad ogni costo ma anche dai falsi allarmi generati dai sistemi di protezione stessi.

In molti casi le false segnalazioni fornite dai sistemi di protezione o sorveglianza vibrazionale sono dovute alla scarsa manutenzione eseguita sui sistemi stessi. Spesso sono proprio le catene di misurazione a causare falsi allarmi. Infatti col tempo i cavi possono

danneggiarsi, i contatti ossidarsi, i sensori perdere la calibrazione, ecc..

Qualunque sia il problema, l'effetto è sempre la generazione di un falso allarme o, peggio, nessuna segnalazione d'allerta quand'anche la macchina fosse prossima alla rottura. Per venire incontro a questa esigenza Aesse Misure propone un'attività di service atta a verificare l'integrità delle catene di misura vibrazionali ed il corretto funzionamento del sistema di protezione. I nostri tecnici, dopo un sopralluogo **GRATUITO** presso il Vostro impianto, saranno in grado di proporre una soluzione personalizzata che potrà comportare la semplice calibrazione delle catene di misura oppure la sostituzione di alcuni componenti, nel caso in cui siano danneggiati. Ad oggi Aesse Misure ha già attivato vari servizi di controllo periodico presso centrali elettriche (**controllo periodico dei sistemi di protezione vibrazioni su Turbine a Gas serie V64.3, V94.2, V94.3.**) ed impianti petrolchimici.



Evento catastrofico su un ventilatore

Diagnostica vibrazionale remota. Un modo semplice ed efficace per evitare le rotture.

Il personale di conduzione e manutenzione degli impianti industriali è spesso chiamato, nell'ambito di un piano di manutenzione predittiva, ad effettuare analisi di tipo vibrazionale al fine di poter prevedere eventuali rotture. Lo scopo è quello di riuscire a mantenere le macchine appena prima che si danneggino.

L'interpretazione delle analisi vibrazionali non è mai così immediata, specialmente se non si è particolarmente esperti. Spesso quindi ci si trova di fronte ad un dilemma: far fermare la macchina (certamente contro il parere della produzione) temendo che non vengano riscontrati problemi tali da giustificare la fermata oppure non fermarla e temere che da un momento all'altro si danneggi con un grave stop alla produzione. Effettuare una corretta diagnostica vibrazionale è spesso un terno al lotto.

Aesse Misure ha quindi deciso di mettere a disposizione le proprie competenze tecniche fornendo un servizio di diagnostica vibrazionale remota.

E' sufficiente inviare una e_mail ad Aesse Misure con le caratteristiche della macchina e gli spettri vibrazionali rilevati ed i nostri tecnici saranno disponibili a mettere a Vostra disposizione tutta la loro competenza per chiarire dubbi e perplessità.

Prodotti

Aesse Misure acquisisce la distribuzione degli strumenti di manutenzione predittiva off-line e monitoraggio on-line COMMTEST.

La società Aesse Misure è lieta di annunciare l'acquisizione della distribuzione, per il territorio italiano, della strumentazione Commtest.

La società Commtest (www.commtest.com) è leader nella realizzazione di sistemi portatili e fissi per la manutenzione predittiva e monitoraggio off-line ed on-line delle macchine rotanti.

Si tratta di analizzatori FFT / Data Collector con un numero di canali da 1 a 4 per diagnostica vibrazionale, con funzionalità di bilanciatori portatili e sistemi on-line per la sorveglianza continua



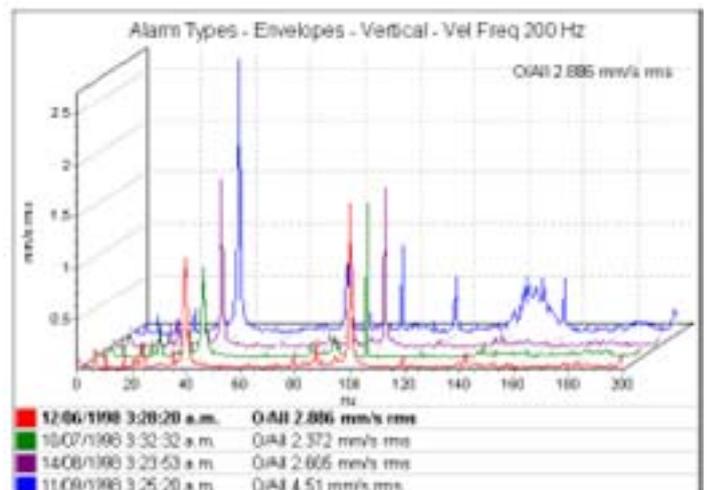
del macchinario rotante.

L'ultimo nato della famiglia, il sistema VB7™, è uno strumento bicanale progettato seguendo i suggerimenti dei clienti dei precedenti sistemi Commtest, la serie VB1000™, VB2000™ e VB3000™, che hanno riscosso un grande successo tra il personale di manutenzione degli impianti e le società di service. Il sistema che è di peso molto contenuto, quindi adatto all'attività di ronda, è caratterizzato da un ampio display con ottima visibilità ed è pensato per un facile utilizzo anche con la mano sinistra.

La strumentazione on-line, vbOnline™, può essere facilmente programmata per generare allarmi in funzione di soglie di riferimento (globali o su bande di frequenza) secondo le normative o personalizzate. Le segnalazioni d'allarme possono essere inviate tramite e-mail o messaggi sms. Possono inoltre essere utilizzati i relay presenti on-board per attivare ad esempio una segnalazione acustica o luminosa.

Tutta la strumentazione Commtest può essere gestita e programmata con un UNICO software. Il software Ascent™, dotato di un'intuitiva interfaccia a finestre, consente di configurare i parametri di misura e gli allarmi in modo completamente automatico seguendo la metodologia indicata dall' Istituto per le Vibrazioni americano Technical Associates.

Inoltre su tutta la strumentazione Commtest viene fornita una garanzia di 5 anni.



**CTC Sensori e Trasmettitori di vibrazioni
GARANTITI A VITA**

La società americana CTC (www.ctconline.com) produce da anni sensori e trasmettitori vibrazionali caratterizzati da un elevato rapporto qualità-prezzo. La produzione comprende accelerometri e velocimetri IEPE / ICP™, sensori con doppia uscita vibrazioni e temperatura, uscita 4-20 mA e segnale dinamico (100 mV/g). Sono inoltre disponibili accelerometri e velocimetri con uscita 4-20 mA normalmente utilizzati come sistemi di protezione low-cost poiché sono direttamente collegabili ai PLC e al DCS del cliente. La CTC produce anche una serie di accelerometri ATEX per Zona 0, 2.

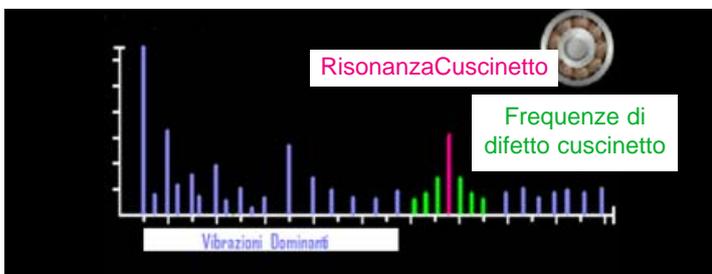
Il segno distintivo di questa società americana, che è anche indice della qualità con cui i suoi prodotti sono realizzati, è la **GARANZIA A VITA** per tutti i prodotti inseriti in catalogo.



Capire le vibrazioni

**Diagnostica cuscinetti , metodo dell'Involuppo
(estratto dal corso di formazione
Diagnostica Vibrazionale)**

La diagnosi dei cuscinetti ad elementi volventi non è mai cosa facile. Infatti quando il difetto insorge si evidenziano sullo spettro delle piccole bande laterali (bearing defect frequency) intorno alla frequenza di risonanza del cuscinetto stesso. Spesso il livello delle vibrazioni associato alle frequenze di difetto del cuscinetto non è particolarmente elevato, soprattutto se confrontato con quello correlato a fenomeni



ni come sbilanciamento, disallineamento ed allentamento meccanico. L' algoritmo d' Involuppo mette in evidenza le frequenze di difetto grazie all'utilizzo di un' analisi FFT con filtro passa-alto e di un processo di demodulazione per riportare i picchi di difetto alle loro giuste frequenze.

AESSE MISURE s.r.l.

www.aesse-misure.it
 Visita il nostro sito web
 Scopri tutte le nostre soluzioni

Sistemi di protezione e sorveglianza turbine

TURBINA

SALA CONTROLLO

VM600
PROTEZIONE & SORVEGLIANZA

SORVEGLIANZA ETHERNET

DIAGNOSTICA LOCALE DIAGNOSTICA REMOTA

INTRANET

INTERNET

VIBRATION

Soluzioni per il mondo delle vibrazioni

Aesse Misure srl
Via Raffaello Sanzio, 5 - 20090 Cesano Boscone (MI)
Tel. +39-0245867186 (5 linee r.a.)
Fax +39-0245864091
Web: www.aesse-misure.it
Email: info@aesse-misure.it

VIENI A SCOPRIRE TUTTE LE NOSTRE
SOLUZIONI SU:

WWW.AESSE-MISURE.IT

3

I nostri corsi di formazione

La società Aesse Misure propone una serie di corsi di formazione, di differente livello, sulla comprensione dei fenomeni vibrazionali connessi alle macchine rotanti. I corsi sono organizzati con una parte teorica ed una parte pratica che consente ai partecipanti di "toccare con mano" ciò che hanno appreso durante il corso stesso.

Di seguito sono elencati alcuni dei corsi da noi periodicamente effettuati :

Capire le Vibrazioni

Diagnostica Vibrazionale

Diagnosi Turbine

Diagnosi Motori Elettrici

Diagnosi Riduttori

Bilanciamento rotanti

Per contattarci: info@aesse-misure.it



Chi siamo

Aesse Misure s.r.l. nasce nel 1993 dallo scorporo della divisione meccanica e geofisica, dalla AESSE S.p.A., azienda storica milanese impegnata nel mercato della strumentazione elettronica fin dal 1946.

Negli anni Aesse Misure ha focalizzato la sua attività nella commercializzazione di strumentazione elettronica per le applicazioni di monitoraggio industriale delle vibrazioni, di qualifica vibrazionale (banchi vibranti), di misura ed analisi di grandezze dinamiche (spostamento, velocità, accelerazione, pressione, forza, coppia) e di controllo qualità in linea di produzione.

Aesse Misure copre tutte le attività connesse alla commercializzazione di prodotti tecnologici, dall'analisi accurata delle specifiche tecniche, alla ricerca della migliore soluzione tecnico/economica, allo sviluppo di soluzioni personalizzate, alle attività di installazione, collaudo e formazione del personale, fino al servizio di assistenza post-vendita ed alla consulenza specialistica.

La qualità delle case rappresentate, la rinomanza dei nostri clienti abituali e la lunga esperienza del proprio personale tecnico-commerciale, fanno di Aesse Misure un partner competente ed affidabile.

Il nostri settori di applicazione

- Monitoraggio protezione industriale
- Qualifica vibrazionale
- Controllo qualità in linea di produzione
- Ricerca e sviluppo acustico-vibrazionale
- Servizi specialistici

Aesse Misure srl
Via della Repubblica, 9 - 20090
Trezzano sul Naviglio (MI)
Tel. +39-0245867186 (5 linee r.a.)
Fax +39-0245864091
Web: www.aesse-misure.it
Email: info@aesse-misure.it

