

# VIBRATION SOLUTIONS CATALOGO 2020



DATA COLLECTOR | SISTEMI ONLINE | GESTIONE CM



ACQUISIZIONE



ANALISI



GESTIONE

# VibWorks COLLECTOR



## Quanto siamo veloci

5 secondi per punto (3 Assi) sono sufficienti per analizzare macchine che girano a velocità tipiche (Circa 1500 RPM).

## PRENDI LA DECISIONE GIUSTA

Quando hai a disposizione lo strumento giusto puoi incrementare il tempo di disponibilità delle macchine, proteggere i tuoi investimenti e mantenere l'operatività

# VibWorks U.H.D.M



## Incrementa l'Efficienza

Il Monitoraggio e l'analisi Ultra HD è una caratteristica unica che offre simultaneamente la più ampia gamma di strumenti. Su schermi da 40" (incluso nella fornitura) a 60" 4K (4096px) per un'impareggiabile efficienza di controllo.

## Guadagna in Produttività

Grazie al suo rivoluzionario processo d'acquisizione, la ronda è da 5 a 10 volte più veloce di ogni sistema convenzionale. **SENZA ALCUNA PERDITA** di dati.

## Migliora le Prestazioni

Crea database per le tue macchine, assegna configurazioni d'analisi, parametri cinematici, macchinari e ronde, prendi letture, esegui un'analisi completa e genera rapporti usando la nostra tecnologia ClickOnce™ (solo un click).

## Viaggia nel Tempo

Dopo aver preso le misure puoi cambiare la tua configurazione d'analisi, VibWorks riprocesserà i vecchi dati di vibrazioni, hai il diritto di sbagliare e/o cambiare idea. (Post processing).

# VibWorks DAQ Lite



**Visualizzazione più immediata** dello stato dei macchinari, con indicatori in Tempo Reale dei valori globali, codificati per colore in accordo agli allarmi



**Analisi Avanzata** Capacità di eseguire analisi durante la misura sui dati grezzi in arrivo dal sensore.



**Maggiore accuratezza** con la visualizzazione della forma d'onda in tempo reale, spettro di velocità ed accelerazione personalizzabile.



# VibWorks SERVER



## INFORMAZIONI AGGIORNATE A LIVELLO AZIENDALE.

VibWorks Server Trasforma il tuo Collector in un OCA (Occasionally Connected App.), consentendoti di accedere a tutti i database mentre sei off-line sull'impianto, e sincronizzare i dati con un DB centralizzato e/o con altri utenti quando sarai online. Ciò significa che puoi generare rapporti, analizzare dati ed eseguire tutti i tuoi compiti quotidiani anche quando sei offline.



# VibWorks ANALYZER

Progettato per operatori esperti, VibWorks ANALYZER è disponibile con 4, 8, 16, o 32 canali, limitando al minimo i riavvii dell'utenza.

VibWorks ANALYZER ha già installati tutti gli strumenti essenziali per eseguire una corretta diagnosi ed è scalabile in accordo alle tue necessità. Il prodotto è completamente compatibile con l'hardware BETAVIB SUITE (Balancing e Collector)



## ELABORAZIONE AVANZATA DEI SEGNALI:

Tutti gli strumenti richiesti per investigare il comportamento strutturale dinamico sono incorporati nel VibWorks ANALYZER così come il Long-time data Logger per il post-processing



## VISUALIZZAZIONE DINAMICA:

VibWorks ANALYZER è l'esempio della visione BETAVIB riflessa nell'interfaccia delle nostre soluzioni: interazione pulita e semplice, fornendo più potenza su richiesta ogni volta che è necessario.



## MEDIE MOBILI AUTO REGRESSIVE:

È una tecnica avanzata di elaborazione del segnale incorporata in VibWorks ANALYZER ed utilizzata per eseguire Frequency Response Functions (FRF) senza l'uso di un martello strumentato



## ANALIZZATORE IN TEMPO REALE:

Le funzioni multicanale ti forniranno una miglior comprensione del comportamento dinamico dei tuoi macchinari, i modi di flessione possono essere dedotti usando l'analisi di cross channel phase.

# VibWorks BALANCER

VibWorks Balancer è un modulo aggiuntivo alla BETAVIB Suite, girando sulla stessa piattaforma hardware di VibWorks Collector e Analyzer. Come tutti i prodotti BETAVIB, VW Balancer è fornito con un'interfaccia di facile uso, semplice ma potente.



**Single Shot** VibWorks Balancer salverà i coefficienti di sensibilità del sistema; i bilanciamenti futuri dei macchinari saranno fatti con una misurazione unica senza lancio di prova.



**Vettori Dinamici** La stabilità di fase è indicata su di un grafico polare durante le misurazioni per assicurare le corrette condizioni di bilanciamento.



**Generazione dei Report** I report di bilanciamento sono generati automaticamente e immediatamente disponibili in diversi formati universali (PDF, Doc, HTML...).



# SISTEMA DI MONITORAGGIO CORTEX

IN IMPIANTO

OVUNQUE

Database centrale e strumenti di visualizzazione

Analisi di monitoraggio in tempo reale, panoramica dell'impianto

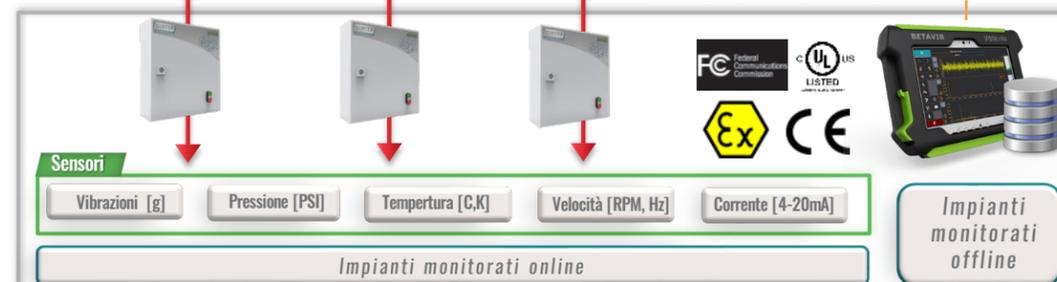


Esplorazione dati, tendenze ed archivio



Rete Aziendale

Sincronizza lo strumento con il Database centrale



Visualizzazione Remota

Pannello di controllo  
Forma d'onda  
Spettri  
Albero di navigazione

Servizi Web

Accesso globale da ogni dispositivo connesso: PC, Ipad, Iphone, Android...

Notifiche

SMS  
Email

## CMS-Ox16 / CMS-Ox32

Standard, permanente, pronto all'uso, permette misure simultanee da accelerometri e sonde di prossimità. La vibrazione è convogliata in tempo reale ad un pannello di controllo dinamico dai sensori e l'elaborazione del segnale locale è eseguita per assicurare condizioni operative adeguate e sicure.

Una visualizzazione del macchinario in tempo reale aiuterà a individuare lo stato di ogni punto monitorato.

La registrazione può essere attivata con timers programmabili e/o con contagiri (2 contatori disponibili). 8 canali di uscita in tensione sono disponibili per condividere preziose informazioni, come attivazione allarmi e malfunzionamenti della rete... con altri sistemi.

### FLESSIBILE E INNOVATIVO

Oltre 50 moduli di I/O per misurare ed interagire con tutti i parametri. Misurazioni Online ed Offline condividono la stessa struttura del Database



### ACCESSO REMOTO

Notifiche via e-mail all'attivazione di allarmi e dati accessibili via Web per ogni dispositivo connesso



### ARCHITETTURA

Il CMS è fornito: completamente cablato, completamente senza fili o in configurazione mista



### SCALABILE E ROBUSTO

Il CMS si adatterà alle tue necessità in termini di numero di canali e sensori multipli. Il CMS è certificato ATEX classe 1 Div 2 ed ha un campo di temperatura esteso



### SALVATAGGIO LOCALE

Analisi e registrazione autonoma per prevenire errori di rete. Massima autonomia con algoritmi decisionali onboard



### DECISIONE AUTOMATICA

Fermata delle macchine al superamento allarmi. Avvisi sonori o luminosi per eventi inaspettati



## CMS-OC

Soluzione di monitoraggio di fascia alta che permette misurazioni simultanee da QUALSIASI tipo di sensore (Vibrazione, tensione, corrente, temperatura, pressione, prossimità 4-20mA...). Il Sistema di monitoraggio Cortex OC è una soluzione costruita su misura che si adatterà perfettamente alla tua applicazione: esatto numero di sensori, gestione delle attivazioni, registrazione parametri, comunicazioni, ambiente...

Non importa quanto complessa sia la tua applicazione (Parametri, numero dei canali, condizioni operative variabili) possiamo costruire una soluzione personalizzata che si adatterà alle tue macchine. Sarai in grado di monitorare la firma dinamica dei tuoi macchinari ma anche correlare il loro comportamento con le variabili di processo.

## REALIZZATO PER L'AFFIDABILITÀ E PRONTO ALL'USO

EFFETTUA UN MONITORAGGIO PERMANENTE DELLO STATO

DELLA TUA APPARECCHIATURA CRITICA CON UN'UNICA  
SOLUZIONE CHIAVI IN MANO E SCALABILE, SVILUPPATA

PER SODDISFARE LE TUE NECESSITÀ.



### MAGGIORE ACCURATEZZA

Le misurazioni manuali aumentano la possibilità di errore nei dati e perdita di eventi, con CMS puoi assicurare un'elevata accuratezza grazie ad una raccolta dati continua



### PRESTAZIONI OTTIMIZZATE

Il monitoraggio online delle condizioni può aiutarti ad assicurare una distribuzione ottimizzata del personale a disposizione, per eseguire le operazioni più utili necessarie alla manutenzione



### DIAGNOSI COMPLETA

Il CMS ti fornisce uno strumento unico per migliorare il controllo dei macchinari e garantire un'analisi consistente basata su dati storici di riferimento memorizzati



# VibWorks SUPERVISOR



## GUARDA IL QUADRO GENERALE

VW SUPERVISOR è sviluppato per fornire al personale della manutenzione dati statistici che descrivono lo stato di salute GLOBALE degli impianti controllati.

## PRENDI LA DECISIONE GIUSTA

Quando hai a disposizione lo strumento giusto puoi incrementare il tempo di disponibilità delle macchine, proteggere i tuoi investimenti e mantenere l'operatività



### Analisi Precisa

Hai l'opportunità di vedere l'analisi dettagliata per dipartimenti, tipi di macchine, criticità e rapportarla allo storico dei dati.



### Panoramica Globale

Prendi decisioni ponderate grazie all'ampio accesso aziendale ai dati offerto da VibWorks Supervisor



### Impatto delle Azioni

Quantifica il risultato delle tue azioni e strategie di gestione, basandoti su informazioni sempre aggiornate

# VibWorks MOBILE



### FACILE ACCESSO AI DATI

VW Mobile integra tutte le informazioni sull'affidabilità, includendo rapporti in corso, accessibili attraverso il tuo smartphone.



### MANUTENZIONE REMOTA

Progettato per i responsabili dell'affidabilità, questo strumento fornisce una varietà di funzioni per semplificare, gestire e tenere traccia dello stato di salute delle tue macchine



### INTEGRAZIONE DEI DATI

Tutti gli importanti indicatori chiave di prestazione sono integrati in una posizione ad accesso centralizzato così da avere tutti i dati che ti servono, ovunque tu sia.



# VibWorks CLOUD

## IN QUALSIASI MOMENTO! OVUNQUE!

Usando l'applicazione VibWorks Cloud, lo stato di salute dei tuoi macchinari rimane sempre accessibile, in qualunque momento, ovunque nel mondo. Uno straordinario strumento di gestione per tenere traccia del comportamento delle tue macchine senza bloccare risorse preziose e privare i tuoi analisti dei loro strumenti.

## IL TUO DISPOSITIVO, LA NOSTRA VISIONE.

Le applicazioni VibWorks Cloud sono costruite per fornire agli ingegneri della manutenzione utili funzionalità e KPI per gestire i loro impianti: diagrammi di Pareto focalizzati sulla distribuzione delle avarie, storico delle macchine. Comportamento globale per settore o per l'intero impianto... E puoi ottenere tutto ciò su ogni dispositivo tu voglia "PC, tablets, Smart Phones" usando veloci e sicuri webservice...





MOBILE

VV MOBILE PER TENERE TRACCIA DEL TUO PROGRAMMA CM

WEB

DISPONIBILE SU SMARTPHONE E TABLETS

VibWorks  
CLOUD TECHNOLOGY

CLOUD

KPI AFFIDABILI ATTRAVERSO VIBWORKS CLOUD

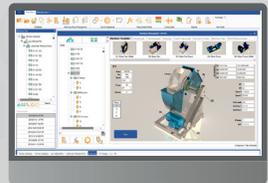


MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLE VIBRAZIONI  
CONFIGURAZIONE ONLINE

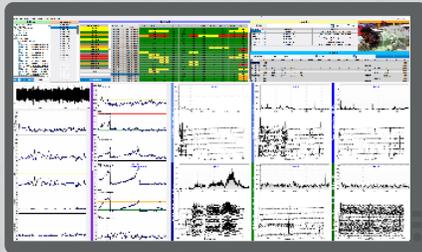
GESTIONE DELL'AFFIDABILITÀ IN CAMPO

ANALISI AVANZATA

ANALISI STANDARD



VibWorks



U.H.D.M

SERVER



CORTEX



SUPERVISOR



NELLO STESSO DISPOSITIVO

- Configura Macchine
- Configura parametri
- Raccolta vibrazioni
- Analizza
- Report

MONITORAGGIO ONLINE INTELLIGENTE

- Tutti i tipi di input
- Salvataggio in Locale
- Elaborazione locale dei segnali
- Robustezza industriale



VW COLLECTOR



VW ANALYZER



VW BALANCER

SOLUZIONI DI MONITORAGGIO OFFLINE (VW SUITE)



CMS-0x



CMS-0c

SOLUZIONI DI MONITORAGGIO ONLINE (CMS)



SOLUZIONI CM | SISTEMI ONLINE/PORTATILI | GESTIONE CM

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA:



Tecnico: Cell.: +39 3293671284  
Amm: Cell.: +39 3925542795



**PHONE**

Info: +1 514-788-3630 #601  
Sales : +1 514-788-3630 #603

mauro.regali@azzuratechnology.it  
pietro.regali@azzuratechnology.it



**E-MAIL**

info@betavib.com  
sales@betavib.com

[www.azzuratechnology.it](http://www.azzuratechnology.it)



**Website**

[www.betavib.com](http://www.betavib.com)



ACQUISIZIONE



ANALISI



GESTIONE



**BETAVIB**  
WHY SETTLE FOR LESS



**AZZURRA TECHNOLOGY**  
INDUSTRIAL PROBLEM SOLVER