

ARTEMIS MODAL

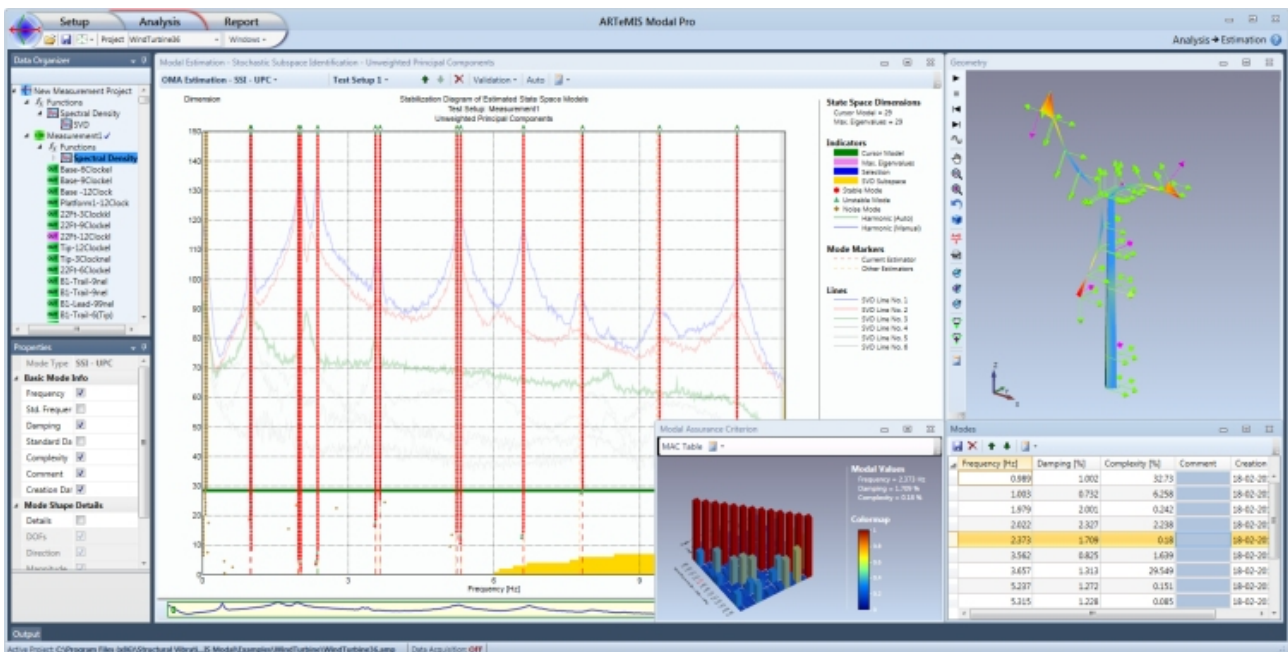
È la soluzione leader per l'analisi modale operativa (OMA)

Sono molti i casi in cui non è consigliabile controllare o misurare le forze.

ARTEMIS MODAL viene utilizzato dagli ingegneri in tutto il mondo e su ogni tipo di struttura:

- Macchinario in operazione o altre strutture meccaniche con e senza parti rotanti
- Grandi strutture civili come ponti, dighe ed edifici su cui agiscono carichi ambientali
- Strutture con parti rotanti come Turbine, Motori, Compressori.
- Strutture Navali e piattaforme offshore
- Automobili e veicoli industriale e relativi componenti
- Strutture aerospaziali.

ARTEMIS è una piattaforma aperta e semplice da utilizzare per il modal testing, analisi modale e risoluzione problemi relativi al comportamento modale delle strutture. Se è possibile misurare le vibrazioni su una struttura **ARTEMIS** vi fornisce le frequenze modali, le forme modali e gli smorzamenti modali.



UN NUOVO LOOK E PIU' EFFICIENZA

ARTEMIS Modal è lo strumento più potente e versatile per l'analisi modale operativa a disposizione sul mercato. Consente di produrre la stima dei parametri modali utilizzando l'analisi in parallelo con 7 diverse tecniche di analisi rende ARTEMIS la scelta naturale per risolvere situazioni critiche.

Partendo dalla tecnica brevettata FDD (frequency domain decomposition) fino alla CC-SSI (Crystal Clear Subspace Identification) ARTEMIS modal mette in condizione gli ingegneri di ottenere delle stime validate delle forme modali, frequenze naturali e smorzamenti modali direttamente dai dati grezzi delle serie temporali misurate sulle strutture in condizioni operative.

Per veder il video relative ad ARTEMIS cliccate qui [here](#).

LE NOVITA PIU INTERESSANTI DI ARTEMIS

- Una nuova interfaccia utente che reduce drasticamenti i tempi di apprendimento
- Integrazione diretta di ARTEMIS Testor e ARTEMIS Extractor nell'applicazione principale

- Signal processing e analisi modale molto più semplice e veloce
- Nuove opzioni per per la stima dei parametric modali
- Generazione Report tramite intergrazione diretta con i prodotti Microsoft Office Word
- [Additional plugin modules](#) per acquisizione dati, Analisi Drift e Damage Detection.
- Al seguente link tutte le nuove caratteristiche [complete list of new features](#).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Test In-Situ delle strutture con i vincoli reali
- Ambiente Naturale Con le forze di eccitazione reali anche in presenza di segnali deterministici (armoniche)
- Test nelle condizioni di esercizio – Nessuna necessità di fermo macchina- incremento della produttività
- Utilizzo delle forze operative non è necessario inserire forze di eccitazione nella struttura.
- I risultanti parametri modali descrivono lo stato reale di servizio della struttura
- Può essere utilizzato su strutture piccole o grandi senza limiti di dimensioni
- Software scalabile – Il numero di sensori e punti di misura è illimitato
- Si possono gestire setup multipli e punti di riferimento multipli per incrementare la stima delle forme modali
- Risultati veloci ed in automatico – grande risparmio di tempo.
- Interfaccia utente facile – nuovi utenti e vecchi leoni dell’analisi modale saranno stupiti dai tempi e modi di ottenimento dei risultati
- Versatile - Una volta misurata la vibrazione ARTeMIS vi da la risposta sul comportamento dinamico della struttura
- Aperto alle principali fonti di formati di file in circolazione
- Risultati eccellenti – Basati su più analisi parallele per garantire il massimo di accuratezza.
- I risultati possono essere utilizzati direttamente dai programmi di FE Updating