

imc-Italy



productive testing

Soluzioni da un unico fornitore
per l'intero ciclo di misura e prove:
dall'acquisizione dei segnali ai test-report

Guida ai Servizi e alle Soluzioni imc





Eppur si muove

La produttività
della tecnologia di misura
nella Ricerca e Sviluppo

*"Misura ciò che è misurabile e
rendi misurabile ciò che non può
essere misurato".* Galileo Galilei

Questo principio ha rivoluzionato il "vecchio mondo". Il desiderio di mettere le cose in discussione, di testare e misurare, al fine di ottimizzare, rimane tutt'oggi la base di ogni innovazione.

I Clienti di imc sono i principali innovatori nei loro settori specifici e sono accomunati dal desiderio di sviluppare prodotti che siano delle pietre miliari. La produttività è essenziale per arrivare al successo! Per noi è un privilegio sostenere queste innovazioni con soluzioni di eccellenza nella tecnologia di misura.

Productive testing significa che i nostri Clienti raggiungono i loro obiettivi più velocemente e con maggiore efficienza. Assicurandoci che lo sviluppo dei nostri prodotti sia in linea con le loro esigenze, realizziamo soluzioni per le necessità attuali e future, oltre a offrire funzionalità che fanno risparmiare tempo e semplificano i compiti quotidiani di misura.

Misura, acquisizione, simulazione, controllo e analisi di segnali e dati



Automotive - prestazioni su strada, frenata, accelerazione, consumo carburante, fatica e durata, crash-test, NVH; prove al banco di componenti, strutture, motori e trasmissioni; simulazione "Hardware-in-the-Loop" (HIL).



Ingegneria Civile - ponti, viadotti, grandi strutture, barriere acustiche, edilizia... Vibrazioni e oscillazioni strutturali, efficienza energetica, termica e acustica; monitoraggio locale o remoto (WiFi, 3G, 4G), a breve e a lungo termine.



Aerospace - acquisizione di segnali e dati nelle prove di volo; banchi prova per componenti meccanici, aerodinamici, strutturali; cellule velivolo, superfici alari, pale rotore, motori e propulsori.

imc-Italy offre:
prodotti e servizi perfettamente integrati nella
catena del valore; una competenza specialistica



Ferroviario - prove di: frenata, alta velocità, deragliamento, crash-test, comfort, pressione dell'aria in galleria, vibroacustica, test su pantografo, collaudo strutturale di componenti e del treno completo su rotaia.

nelle misure, un approccio globale al progetto
e una profonda conoscenza del settore.

Banchi prova "chiavi in mano"

Soluzioni integrate di Hw e Sw di controllo, acquisizione e analisi, di driver di potenza, di parti meccaniche e attuatori elettromeccanici per una varietà di test. Supportano il controllo PID e la metodologia HIL.



Ingegneria Meccanica - prove Meccaniche e Strutturali di carico, affidabilità, durata e sicurezza su grandi gru, macchine edili, agricole, utensili, grandi motori... Vibrazioni e oscillazioni secondo gli standard UE.



Power Quality - Carico ed Efficienza elettromeccanica, condizioni operative e acustiche. Potenza, analisi della qualità dell'energia (EN 50160, IEC 61400-21) e di tutte le variabili delle reti elettriche (frequenza, spike, fluttuazioni di tensione, armoniche, flicker).

Ad esempio per:

- Carico / fatica multi asse su componenti meccanici
- Motori elettrici AC, DC, EC, BLDC; metodo classico o PI
- Rotori, statori, servomotori, pompe, compressori, attuatori, trasmissioni...
- Isolamento elettrico su componenti e-mobility
- Prove fatica motorini d'avviamento
- Freni elettrici di stazionamento
- Recupero energia in frenata
- Gruppo cambio / innesto marce
- Sterzo elettrico
- Motori mozzo ruota
- Elettrotensili



I nostri servizi: analisi dei requisiti applicativi, installazione / integrazione, sviluppo applicativi Sw, formazione personale utente, supporto remoto e on-site, manutenzione e certificazione periodica.

imc-Italy, una divisione di Instrumentation Devices Srl



distribuisce e supporta in Italia i prodotti e le soluzioni di
imc Meßsysteme GmbH

Via Acquanera 29 - 22100 Como
tel: +39 031 525 391
info@imc-italy.com - www.imc-italy.com

Instrumentation Devices Srl © tutti i diritti riservati
I prodotti, i nomi di aziende citati ed i loghi rappresentati appartengono alle rispettive aziende.

productive testing

**Soluzioni da un unico fornitore
per l'intero ciclo di misura e prove:
dall'acquisizione dei segnali ai test-report**

Guida ai Servizi e alle Soluzioni imc



Cosa caratterizza le soluzioni imc:

Risparmio di tempo Calcoli in tempo reale all'interno del sistema di misura

Networking Connettività di rete e sincronizzazione di tutti i dispositivi

Software unificato comune a tutti i dispositivi imc di misura e acquisizione dati

Mobilità & Robustezza Funzionamento indipendente da PC, per ambienti gravosi

Workflow automation semplifica le attività di routine quotidiana

Report professionali veloci e facili da realizzare

Facile integrabilità Interfacce aperte: moderna tecnologia .net

Pannelli personalizzabili Interfaccia utente e di visualizzazione grafica dei dati

Gestione di più dispositivi perfettamente sincronizzati tra loro

Formazione & supporto hot-line diretto

imc Hardware La famiglia di dispositivi per misura, acquisizione e controllo include soluzioni mobili, da laboratorio e per banchi prova. Con Sampling fino a 100 kHz/canale e ADC fino

a 24 bit, supportano l'acquisizione sincrona di centinaia di canali analogici e digitali, un'ampia varietà di trasduttori di misura e dati da diversi bus industriali, oltre a uscite analogiche e digitali.

imc BUSLOG/BUSDAQ
Acquisizione dati da bus: CAN, LIN, FlexRay, XCPoE, MVB, ARINC 429; fino a 8 nodi per sistema

Caratteristiche comuni a imc CRONOS, C-Series, SPARTAN, BUSLOG/BUSDAQ:
uscite LAN, W-LAN (WiFi), UMTS, 3G, 4G, Data Processing e Memoria dati interna, sincronizzazione GPS, alimentazione DC estesa...

imc CANSAS: moduli per Acquisizione distribuita su CANbus. Versioni Standard e Sealed/Rugged, per sensori, segnali analogici e digitali

imc Software Setup, acquisizione, display dati, controllo, automazione e sequenze di test, integrazione di sistemi di terze parti, gestione

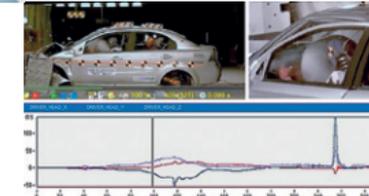
dei sensori, sincronizzazione video, monitoraggio remoto, analisi dati e documentazione delle prove, database dati di misura e di progetto.

imc STUDIO: automazione e gestione dei processi di test e analisi dati. Da semplici e rapidi compiti di data-logging a prove automatizzate e complesse di lunga durata.



imc SEARCH: Database per Test e Misure. Salvataggio e ricerca veloce e intuitiva tramite l'associazione di metadati.

imc VIDEO: sequenze di immagini sincronizzate ai segnali e ai dati di misura.



imc LINK: controllo, trasferimento automatico e analisi dei dati da remoto o da piattaforme mobili, via LAN e WLAN / WiFi, 3G/4G, GSM, GPRS, EDGE e UMTS.

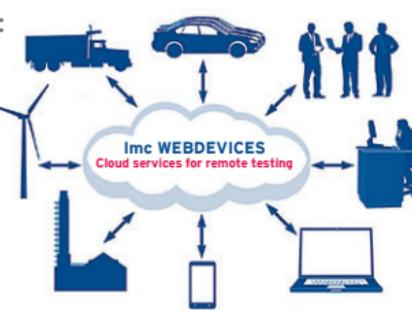


imc FAMOS: potente pacchetto di analisi dei dati di misura e di documentazione dei risultati. Centinaia di funzioni di calcolo e svariate tipologie di presentazione grafica / numerica.

imc Inline FAMOS: Analisi real-time di segnali e dati su PC.

imc Online FAMOS: Calcolo, analisi dati e creazione di parametri derivati in tempo reale nel dispositivo di acquisizione.

imc WEBDEVICES: Servizio Cloud per testing remoto: Monitoraggio, Analisi, Salvataggio, Comunicazione e la Condivisione globale dei test e dei dati di misura.



imc C-SERIES: portatile all-in-one



Acquisizione dati da CANbus

imc SPARTAN: soluzione modulare, low-cost per temperature e strain



Analisi NVH e Analisi delle Sollecitazioni
Condizionatori di segnale e software specifici per Estensimetria e Analisi Acustica e Vibrazionale.

imc CRONOS: soluzioni universali



imc CRONOScompact: modulare e portatile



imc CRONOS-SL: sealed / rugged (MIL-STD-810)

imc CRONOSflex: modulare, flessibile e distribuibile (via EtherCAT)

