



Editoriale

a cura di
Micaela Caserza Magro,
Presidente G.I.S.I.

President G.I.S.I.

PER UN FUTURO DI SOSTENIBILITÀ, DIGITALIZZAZIONE ED EFFICIENZA

Mentre ci avviciniamo alla fine di un altro anno, è tempo di riflettere su come la strumentazione industriale sostenga i pilastri della misurazione e del controllo, assicurando sicurezza, efficienza e precisione. Nel 2024 G.I.S.I. ha celebrato il suo cinquantesimo anniversario, invitandoci a festeggiare i successi raggiunti e a rivolgere lo sguardo al futuro. In questi cinque decenni, il settore ha affrontato sfide cruciali, evolvendosi in risposta a nuovi paradigmi tecnologici, normativi e ambientali. Oggi, più che mai, la misura è un elemento cardine per affrontare tre delle sfide centrali: digitalizzazione, transizione energetica e gestione delle risorse primarie.

Nel contesto dell'Industria 4.0, la misura è il motore della trasformazione digitale, alimentando modelli di intelligenza artificiale, simulazioni digitali e analisi predittive. I dati raccolti devono essere precisi e affidabili.

Con la sostenibilità che da opzione è diventata responsabilità, la misura è essenziale nella gestione dell'energia. La transizione verso fonti rinnovabili, la riduzione delle emissioni e l'ottimizzazione dell'efficienza energetica richiedono strumentazione di alto livello.

La gestione delle risorse primarie rappresenta un'altra delle sfide chiave. Con la crescente scarsità di risorse e la necessità di ottimizzare l'impiego di materiali come acqua, minerali e metalli, la strumentazione industriale è cruciale per misurare, monitorare e ridurre gli sprechi, così come per garantire la qualità dei materiali lungo tutta la filiera.

In mezzo secolo, G.I.S.I. ha svolto un ruolo fondamentale nel promuovere qualità e competenza nel settore della misura in Italia. Guardando al futuro, è essenziale mantenere questo impegno, investendo non solo in tecnologie di avanguardia ma anche nella formazione delle risorse umane.

Guardiamo al 2025 con la consapevolezza che solo attraverso un ecosistema di misurazione robusto, affidabile e innovativo potremo affrontare le sfide di un mondo sempre più orientato alla digitalizzazione, alla sostenibilità e all'efficienza.

For a future of sustainability, digitisation and efficiency

As we approach the end of another year, it is time to reflect on how industrial instrumentation supports the pillars of measurement and control, ensuring safety, efficiency and precision. 2024 marked G.I.S.I.'s 50th anniversary, inviting us to celebrate achievements and look to the future. Over these five decades, the industry has faced crucial challenges, evolving in response to new technological, regulatory and environmental paradigms. Today, more than ever, measurement is a pivotal element in addressing three central challenges: digitisation, energy transition and primary resource management.

In the context of Industry 4.0, measurement is the engine of digital transformation, powering artificial intelligence models, digital simulations and predictive analytics. The data collected must be accurate and reliable.

With sustainability moving from option to responsibility, measurement is essential in energy management.

The transition to renewable energy sources, reduction of emissions and optimisation of energy efficiency require high-level instrumentation.

Managing primary resources is another key challenge. With the increasing scarcity of resources and the need to optimise the use of materials such as water, minerals and metals, industrial instrumentation is crucial to measure, monitor and reduce waste, as well as to ensure the quality of materials throughout the supply chain.

Over half a century, G.I.S.I. has played a key role in promoting quality and expertise in the measurement industry in Italy. Looking to the future, it is essential to maintain this commitment, investing not only in cutting-edge technology but also in the training of human resources.

We look to 2025 with the knowledge that only through a robust, reliable and innovative measurement ecosystem will we be able to meet the challenges of a world increasingly oriented towards digitisation, sustainability and efficiency.