

COMUNICATO STAMPA

ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT PARTECIPA COME RELATORE AL 41° SEMINARIO ORGANIZZATO DALL'ISTITUTO FRAUNHOFER A CHEMNITZ SUL TEMA "AI-POWERED RELIABILITY: RETE PROJECT FOR SEMICONDUCTOR EXCELLENCE"

Todi (PG), 04 Febbraio 2025 – **ELES S.p.A.**, PMI innovativa quotata su Euronext Growth Milan e fornitore a livello mondiale di soluzioni per il test di dispositivi a semiconduttore (*circuiti integrati IC*) con applicazioni Safety e Mission Critical, annuncia con piacere la propria partecipazione al 41° Seminario, organizzato dall'Istituto Fraunhofer ENAS (Electronic Nano Systems), che si terrà il 13 e 14 febbraio 2025 a Chemnitz.

L'evento, dal titolo "Test and Reliability Solutions - New solutions for electronic components and systems", si concentrerà sulle soluzioni avanzate di test e affidabilità per componenti elettronici e sistemi, aree cruciali per garantire la qualità e la durabilità dei prodotti semiconduttori e per accelerare l'innovazione nel campo dei componenti microelettronici.

Durante il seminario, Eles Semiconductor Equipment presenterà un intervento dal titolo "AI-Powered Reliability: RETE Project for Semiconductor Excellence", a cura di Luca Moriconi, R&D and Roadmap Manager di Eles Semiconductor. Il focus dell'intervento sarà sull'evoluzione della metodologia RETE grazie all'utilizzo dell'intelligenza artificiale (AI) nell'ambito valutazione dell'affidabilità dei semiconduttori. Questo progetto promuove soluzioni avanzate per l'affidabilità dei semiconduttori, orientandosi verso la riduzione dei difetti e l'eliminazione degli scarti.

L'evento offrirà anche l'opportunità di esplorare metodologie di test all'avanguardia, inclusi i test di MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), nonché di approfondire tematiche legate al Design for Reliability, al Prognostic Health Management e all'applicazione dell'AI nel miglioramento dell'affidabilità dei componenti elettronici.



Your Partner in Semiconductor Reliability

Eles Semiconductor Equipment sarà presente anche con un panel e uno spazio dedicato, per favorire incontri bilaterali e sessioni di networking, con l'obiettivo di stimolare il confronto con esperti del settore e accademici, creando così occasioni di collaborazione e scambio su temi chiave per il futuro dell'affidabilità dei semiconduttori.

Come comunicato in data 19 Novembre 2024, in continuità con il proprio impegno nell'innovazione, Eles è presente nel "Test and Reliability Center" dell'Istituto Fraunhofer ENAS, dove è installato un sistema di test avanzato "ARThp".

Questa iniziativa fa parte di una stretta collaborazione con Fraunhofer ENAS per sviluppare nuovi approcci nel test e nella qualifica dei semiconduttori. In particolare, Eles ha introdotto la metodologia RETE (Reliability Embedded Test Engineering), che rappresenta una nuova visione per l'affidabilità dei semiconduttori, e sta cooperando con Fraunhofer ENAS per integrare l'utilizzo di algoritmi avanzati di Machine Learning e Intelligenza Artificiale.

Questa collaborazione tra Eles e Fraunhofer ENAS conferma il massimo impegno nel rafforzare l'eccellenza nel campo dei test e nell'innovazione tecnologica nel settore dei semiconduttori.

Per maggiori informazioni

Società: ELES S.p.A. | T +39 075 898 000 | investor_relation@eles.com

Eles S.p.A. (Eles), nata nel 1988, progetta e realizza soluzioni di test per semiconduttori (SOC, MEMS e Memorie). Eles produce macchine universali (cd. test system) e i relativi servizi di assistenza per i test di affidabilità, avendo sviluppato un processo di co-engineering con i propri clienti finalizzato a garantire un prodotto microelettronico cd. "ZERO DIFETTI". Inoltre, la Società è attiva nel settore c.d. di test application fornendo ai propri clienti le applicazioni necessarie per procedere alle varie soluzioni di test che possono essere eseguite attraverso le macchine dalla stessa prodotte, oltre ad una serie di servizi connessi all'elaborazione dei dati acquisiti durante le attività e fasi di test. Eles annovera tra i propri clienti aziende multinazionali produttrici di semiconduttori e produttori di moduli elettronici per il settore automotive ed il Settore I&D. La strategia di Eles prevede, oltre ad una crescita per linee interne tramite la penetrazione in nuovi mercati, l'ulteriore diversificazione della clientela e il miglioramento delle soluzioni già offerte ai clienti, una crescita per linee esterne mediante acquisizioni funzionali ad un più veloce sviluppo commerciale nei Paesi esteri



PRESS RELEASE

ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT ATTENDS AS SPEAKER AT THE 41ST WORKSHOP ORGANIZED BY THE FRAUNHOFER INSTITUTE IN CHEMNITZ ON “AI-POWERED RELIABILITY: RETE PROJECT FOR SEMI- CONDUCTOR EXCELLENCE”

Todi (PG), February 04 2025 - ELES S.p.A., an innovative SME listed on Euronext Growth Milan and a worldwide provider of solutions for semiconductor device (integrated *circuits IC*) test with *Safety and Mission Critical* applications, is pleased to announce its participation in the 41st Workshop, organized by the Fraunhofer ENAS (Electronic Nano Systems) Institute, to be held on February 13 and 14, 2025 in Chemnitz.

The event, titled “Test and Reliability Solutions - New solutions for electronic components and systems,” will focus on advanced test and reliability solutions for electronic components and systems, crucial areas for ensuring the quality and durability of semiconductor products and accelerating innovation in the field of microelectronic components.

During the Workshop, Eles Semiconductor Equipment will present a speech entitled “AI-Powered Reliability: RETE Project for Semiconductor Excellence,” by Luca Moriconi, R&D and Roadmap Manager of Eles Semiconductor. The focus of the talk will be on the evolution of the RETE methodology through the use of artificial intelligence (AI) in the area of semiconductor reliability assessment. This project promotes advanced solutions for semiconductor reliability by moving toward defect reduction and scrap elimination.

The event will also provide an opportunity to explore pioneering test methodologies, including testing of MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), as well as to explore topics related to Design for Reliability, Prognostic Health Management and the application of AI in improving the reliability of electronic components.

Eles Semiconductor Equipment will be present with a panel and a dedicated space to promote bilateral meetings and networking sessions, with the aim of encouraging discussions with industry experts and



Your Partner in Semiconductor Reliability

academics, thus creating opportunities for collaboration and exchange on key issues for the future of semiconductor reliability.

As communicated on November 19, 2024, in continuity with its commitment to innovation, Eles is present in the "Test and Reliability Center" of the Fraunhofer ENAS Institute, where an advanced "ARThp" test system is installed.

This initiative is part of a close collaboration with Fraunhofer ENAS to develop new approaches in semiconductor testing and qualification. In particular, Eles has introduced the RETE (Reliability Embedded Test Engineering) methodology, which represents a new vision for semiconductor reliability, and is co-operating with Fraunhofer ENAS to integrate the use of Machine Learning and Artificial Intelligence advanced algorithms.

This collaboration between Eles and Fraunhofer ENAS confirms the highest commitment in strengthening excellence in testing and technological innovation in the semiconductor industry.

Further information:

Company: ELES S.p.A. | T +39 075 898 000 | investor_relation@eles.com

Eles S.p.A. (Eles), established in 1988, designs and manufactures semiconductor test solutions (SOC, MEMS and Memories). Eles produces universal equipment (so-called test systems) and related reliability test support services, having developed a co-engineering process with its customers aimed at ensuring a so-called "ZERO DEFECTS" microelectronic product. In addition, the Company is active in the so-called test application sector by providing its customers with the applications necessary to proceed with the various test solutions that can be carried out through the equipment it manufactures, as well as a series of services related to the processing of data acquired during the test activities and phases. Eles counts among its customers multinational semiconductor companies and manufacturers of electronic modules for the automotive and I&D Sector. In addition to internal growth through penetration into new markets, further diversification of the customer base and improvement of the solutions already offered to customers, Eles' strategy includes growth through acquisitions aimed at faster business development in foreign countries.

