



# SPAFID CONNECT

Informazione Regolamentata n. 20159-7-2019	Data/Ora Ricezione 01 Luglio 2019 06:20:57	AIM -Italia/Mercato Alternativo del Capitale
--	--	---

Societa' : ELES SEMICONDUCTOR EQUIPMENT  
S.P.A.

Identificativo : 120234

Informazione  
Regolamentata

Nome utilizzatore : ELESN01 - FRANCESCA ZAFFARAMI

Tipologia : REGEM

Data/Ora Ricezione : 01 Luglio 2019 06:20:57

Data/Ora Inizio : 01 Luglio 2019 06:20:58

Diffusione presunta

Oggetto : ELES: DEPOSITATO BREVETTO CON  
TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA

*Testo del comunicato*

Vedi allegato.

## **ELES: DEPOSITATO BREVETTO CON TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA**

**“ELES ADAPTIVE LIQUID COOLING”, AL MOMENTO L’UNICA  
SOLUZIONE AL MONDO IN GRADO DI GARANTIRE IL  
NECESSARIO STRESS TERMICO ACCELERATO DURANTE IL  
TEST DEI DISPOSITIVI A SEMICONDUTTORE NEL RANGE DI  
POTENZA DA 10W FINO A 1.000W  
E VALIDO PER I TEST SIA DI QUALIFICA SIA DI PRODUZIONE**

Todi (PG), 1 luglio 2019 - **Eles S.p.A.**, PMI innovativa attiva nel settore del **testing della microelettronica** per i più significativi mercati industriali e.g. *aerospace & defence, automotive, consumer electronics e semiconductor* comunica di aver depositato un brevetto rivoluzionario nel mondo dei dispositivi a semiconduttore:

N° 102019000006974 Del 17\05\2019

La tecnologia SEMI abilita la produzione di *chips* sempre più complessi (*System on chip*) e con sempre maggiore potenza di calcolo e di controllo. Questo si traduce in calore che deve essere smaltito adeguatamente dai *package* di questi dispositivi per consentirne il corretto funzionamento; in caso contrario, il dispositivo si danneggerebbe in modo irreparabile non appena messo in funzione. Il calore prodotto dalla dissipazione di potenza, presenta, inoltre, un’ulteriore criticità: viene irradiato dal package con una elevatissima potenza per millimetro quadro e di conseguenza, il dispositivo di condizionamento termico del sistema di test, richiede soluzioni sempre più estreme, frutto di innovazione, in grado di garantire in tali critiche condizioni, il regolare funzionamento del dispositivo.

**Antonio Zaffarami**, Presidente di ELES ha dichiarato: *“I produttori di macchine di test, dovevano, sino ad ora, fare i conti con questa nuova esigenza dei dispositivi: la gestione del calore e, di conseguenza, ricercare la giusta soluzione da offrire al mercato. Sul mercato era presente un solo fornitore (americano), specializzato per i dispositivi ad altissima potenza, con soluzioni estremamente costose, riservata alla qualifica e non adatta per la produzione.*

*Eles, in virtù della sua trentennale esperienza e della sua capacità innovativa, ha elaborato una soluzione “adaptive liquid cooling” **capace di processare tutti i dispositivi nel range da 10 watt fino a 1.000 watt e adatta a supportare prove sia di qualifica sia di produzione.***

*Le peculiarità innovative di questa soluzione liquid cooling, risiedono in quanto segue:*

- *“Eles adaptive liquid cooling” si presenta come un kit di upgrade per i nostri sistemi ART 530 sia in uso manuale (soluzione x la Qualifica) sia nella cella automatica di test (**soluzione per la produzione**).*
- *Le altissime prestazioni di condizionamento termico della soluzione Eles adaptive liquid cooling, consentono di applicare una matrice di stress accelerato che include i limiti estremi di funzionamento del dispositivo da testare; con questo, la nostra offerta R.E.T.E. è in grado di attivare e misurare ulteriori difettosità del silicio, estremamente critiche e produce un netto miglioramento affidabilistico verso “zero difetti”, il fattore distintivo di Eles nonché la nostra mission”.*
- *Eles adaptive liquid cooling, consente di usare fixtures di test tradizionali, in quanto dotata di un dispositivo automatico di posizionamento e centratura sui Dispositivi da testare. Ciò semplifica l'applicazione e l'utilizzo e riduce il costo del relativo test.*

**Francesca Zaffarami**, Amministratore Delegato di ELES ha dichiarato:

*“Grazie a questa innovazione, porteremo finalmente la nostra offerta RETE a tutti i dispositivi HIGH POWER fino a 1000W! E' necessario aumentare continuamente la gamma di dispositivi a semiconduttore che possono essere processati con i sistemi Eles e la soluzione RETE, in modo che questi diventino sempre più universali.*

*Entriamo in un nuovo mercato con una soluzione molto innovativa, competitiva ed universale, basata sulla nostra architettura ART, rendendo obsoleto quanto offerto dall'unico concorrente MCC! SARÀ FACILE PRENDERCI FETTE DI MERCATO PRESENTANDO IL NUOVO PRODOTTO NELLE TRE SILICON VALLEY WORLD WIDE presso i Laboratori nostri partners.*

*Un ulteriore mercato di sviluppo, questo, dove offriremo ai Clienti i vantaggi distintivi della offerta RETE: 1) maggiore affidabilità verso zero difetti 2) riduzione del costo del test 3) riduzione del time to market 4) miglioramento della gestione della complessità.*

### **I NUMERI DI ELES GRAZIE ALL'INNOVATIVO APPROCCIO R.E.T.E.**

- Incremento fatturato 2016-2018 **+77%** circa
- Incremento EBIT 2016-2018 **+260%** circa
- export primo trimestre **80%** circa

### **Codici identificativi**

Alle azioni ordinarie è stato attribuito il seguente codice ISIN (International Security Identification Number) **IT0005373417** mentre il codice ISIN dei warrant è **IT0005374258**.

Ticker: **ELES.MI**

\*\*\*

### **Per maggiori informazioni**

#### *Contatti Società:*

- ELES S.p.A. | T +39 075 898 000 | [investor\\_relation@eles.com](mailto:investor_relation@eles.com)

#### *Contatti Nominated Adviser*

- BPER Banca | T +39 02 72 7492 29 | [eles@bper.it](mailto:eles@bper.it)

#### *Contatti Media Relations*

- Mymediarelation | M +39 335 598 58 09 | [messori@mymediarelation.it](mailto:messori@mymediarelation.it)

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.



## **ELES PATENTS A REVOLUTIONARY TECHNOLOGY**

***“ELES ADAPTIVE LIQUID COOLING”***  
**IS CURRENTLY THE ONLY SOLUTION OF ITS KIND  
TO GUARANTEE THE NECESSARY  
ACCELERATED THERMAL STRESS  
IN SEMICONDUCTOR TESTING UP TO 1000W,  
FOR QUALIFICATION AS WELL AS MANUFACTURING.**

*Todi (PG), 1st July 2019 - **Eles S.p.A.**, an innovative SME in the Microelectronics Testing arena for Aerospace & Defense, Automotive, Consumer Electronics and Semiconductors, announces the registration of a revolutionary patent in the area of semiconductor devices:*

*N° 102019000006974 on 17\05\2019*

*This technology enables heat from large, complex and power-hungry semiconductors (such as the high-end System-on-chip) to be quickly and efficiently removed during testing. This not only allows correct operation of these devices but also prevents degradation and permanent damage. The intensity of the heat which is radiated by such devices require very concentrated cooling and increasingly more extreme thermal management solutions. The challenge is innovation able to guarantee the proper functioning of the device in such critical conditions.*

**Antonio Zaffarami**, President of ELES said: *“The manufacturers of test equipment, have struggled to cope with this accelerating trend in power dissipation and thermal management. Up to now only one supplier has succeeded in providing the market with a solution. However such equipment from this US company comes with a very high price tag for qualification labs, but not suitable for manufacturing. Thanks to its thirty years experience and innovative capacity, ELES has developed an Adaptive Liquid Cooling solution capable of processing a wide range of products, able to handle between 10 - 1,000 watt of thermal dissipation and suitable for both qualification and production testing”.*

*The following are some of the innovative features of this liquid cooling solution:*

- *ELES' Adaptive Liquid Cooling is an upgrade kit for the ELES ART 530 System in manual mode (ideal for Qualification) as well as automated (for Production).*
- *The very high thermal performance of the Adaptive Liquid Cooling solution allows the application of an accelerated stress matrix covering the extreme operating limits of the device to be tested. Together with the ELES RETE approach, further faults can be triggered in the silicon and package, thus providing the chipmakers with a superior tool to improve reliability towards providing "zero defects" to their customers. This is a distinctive factor and Mission of ELES.*
- *ELES Adaptive Liquid Cooling allows the use of traditional test fixtures, as it is equipped with an automatic positioning and centering device on the units to be tested. This simplifies the application and reduces the cost of the related test.*

***Francesca Zaffarami, CEO of ELES commented, "Thanks to this innovation, we will finally extend our RETE solution to all HIGH POWER DISSIPATION devices up to 1000W! It is necessary to continue to expand the range of semiconductor devices that can be processed with ELES systems and the RETE solution, so that these become more and more universal.***

***We enter a new market with a very innovative, competitive and universal solution, based on our ART architecture, rendering obsolete what is offered by the only competitor MCC! IT WILL BE EASIER TO TAKE MARKET SHARE AS WE PRESENT THE NEW PRODUCT IN THE THREE SILICON VALLEY-EQUIVALENTS AROUND THE WORLD together with our partner Laboratories.***

***This is a further market development where we will offer Customers the distinctive advantages of the RETE solution: 1) greater reliability towards zero defects 2) reduction of the cost of the test 3) reduction of the time to market 4) improvement in the management of complexity.***



### **SOME ELES FINANCIAL FIGURES THANKS TO THE R.E.T.E. APPROACH**

- Revenue increase 2016-2018 **+77%** approx
- EBIT increase 2016-2018 **+260%** approx
- Exports for Q1'19 **80%** approx

### **Code Identifiers**

Ordinary Shares: ISIN (International Security Identification Number) **IT0005373417**

ISIN Warrant **IT0005374258**.

Ticker: **ELES.MI**

\*\*\*

### **For more information**

#### *Company Contact:*

- ELES S.p.A. | T +39 075 898 000 | [investor\\_relation@eles.com](mailto:investor_relation@eles.com)

#### *Nominated Adviser:*

- BPER Banca | T +39 02 72 7492 29 | [eles@bper.it](mailto:eles@bper.it)

#### *Media Relations:*

- Mymediarelation | M +39 335 598 58 09 | [messori@mymediarelation.it](mailto:messori@mymediarelation.it)

Eles S.p.A. (Eles), founded in 1988, designs and manufactures semiconductor test solutions (SOC, MEMS and Memories). Eles produces universal test systems together with Engineering Services for reliability tests, having developed a co-engineering process with its customers aimed at guaranteeing 'Zero Defect' microelectronic devices. The Company also develops customised test applications for devices to be tested on its universal systems, along with the data management of test results. Eles counts among its customers multinational companies producing semiconductors and manufacturers of electronic modules for Automotive, Aerospace and Defense sectors. Eles' growth strategy is through internal growth by penetration of new markets, diversification of customers and improvement of existing solutions, as well as growth through acquisition for faster expansion overseas.

Fine Comunicato n.20159-7

Numero di Pagine: 8