

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 SIA PER I TEST 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.

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 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 sia prove 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 per 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 sia l'applicazione sia 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 R.E.T.E. a tutti i dispositivi HIGH POWER fino a 1000W**. E' necessario aumentare continuamente la gamma dei prodotti che possono essere processati con i nostri sistemi e la soluzione R.E.T.E., in modo da renderli sempre più universali. Entriamo, altresì, in un nuovo mercato con una soluzione innovativa, competitiva ed universale, basata sulla nostra architettura ART, rendendo obsoleto quanto ad oggi presente sul mercato. Acquisiremo quote di mercato presentando il nuovo prodotto nelle silicon valley worldwide. Offriremo ai Clienti i vantaggi distintivi della offerta R.E.T.E.: 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

Contatti Nominated Adviser

- BPER Banca | T +39 02 72 74 92 29 | eles@bper.it

Contatti Media Relations

- Mymediarelation | M +39 335 598 58 09 | 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, oltread una crescita per linee interne tramite la penetrazioni 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.