

PrintLED il futuro è UV Led!

In questa intervista Francesco Dattilo, CEO di PrintabLED srl, ci parla dei prodotti a marchio PrintLED. L'azienda progetta, produce e vende sistemi per la polimerizzazione di inchiostri e vernici basati sulla tecnologia UV Led, un settore innovativo, green e in crescita.



► **Può parlarci di PrintabLED e del marchio PrintLED, della vostra attività e di ciò che offrite come tecnologia?**

PrintLED (marchio registrato di PrintabLED srl) è stata fondata nel 2011 ed è un'azienda giovane e innovativa specializzata nella progettazione, produzione e vendita di sistemi basati sulla tecnologia UV Led per la polimerizzazione di inchiostri e vernici. PrintLED è tra i leader italiani in questo nuovo settore e conta già di più di 130 installazioni di sistemi UV Led in Italia e all'estero nei settori: Metalprint, Offset a foglio, Serigrafia e Flexografia. Nel 2017, PrintLED è stata insignita del primo premio per l'innovazione al Metpack, in Germania, la più grande fiera nel settore degli imballaggi metallici.

► **Come in tutti i settori, anche nel settore della stampa la sostenibilità e il basso consumo di energia elettrica sono al primo posto nella produzione. quali sono, a questo punto, le caratteristiche principali e di spicco che la vostra azienda offre al settore?**

La tecnologia UV Led è green aiuta le aziende a ridurre il loro impatto ambientale (emissioni CO₂). La quasi totale eliminazione di ozono, l'assenza di mercurio e UVC rende i sistemi PrintLED più ecologici e sicuri. Questo è conforme ai requisiti della convenzione ONU Minamata 2013 sull'eliminazione del mercurio. Operano inoltre a temperature decisamente inferiori rispetto ai sistemi tradizionali riducendo di conseguenza i costi di condizionamento ambiente e contribuiscono alla protezione dell'ambiente eliminando la necessità di smaltire rifiuti tossici (mercurio).

► **Com'è il mercato e quali vantaggi ha la polimerizzazione UV Led?**

Il mercato della stampa UV Led ha registrato una crescita significativa negli ultimi anni, spinto dalla crescente domanda di soluzioni di stampa sostenibili e di alta qualità. Sicuramente, il primo vantaggio che si potrebbe elencare della tecnologia UV Led PrintLED è il grande risparmio energetico: pos-

siamo parlare di fino a 80% in più rispetto ai sistemi UV tradizionali. Inoltre, si ottiene un risparmio anche in termini di tempo poiché i fogli possono essere immediatamente lavorati (taglio, piega incolla) all'uscita della macchina senza dover aspettare il completo raffreddamento o asciugatura del supporto stampato. Nel processo stampa UV Led non ci sono solventi, non viene irradiato calore in macchina e non si produce ozono evitando il deterioramento precoce dei componenti meccanici della macchina, riducendo i costi di manutenzione e soste prolungate non programmate. L'assenza di ozono e calore elimina la necessità di impianto di estrazione aria dalla macchina da stampa. Le lampade UV Led operano a una temperatura inferiore ai 50°C, non emettono né ozono né radiazioni UVC e operano a bassa tensione (48V circa in confronto ai circa 2000V delle lampade Hg). Inoltre, grazie alla loro robustezza, abbassano drasticamente il rischio di rottura dei componenti fragili e dispersione di materiali tossici (ad esempio, il mercurio dei bulbi).

► **Come gioca PrintabLED in questo mercato? In cosa vi differenziate dagli altri?**

In PrintabLED abbiamo iniziato a studiare, progettare e produrre Led UV per la stampa, oltre dieci anni fa, molto prima di molti con-



correnti - alcuni potrebbero essere sul mercato da più tempo, ma hanno iniziato a produrre Led solo di recente. In questi anni, abbiamo assistito a una rapida evoluzione di questa tecnologia, basti pensare che i primi LED attivati avevano una potenza di emissione molto inferiore rispetto ai Led odierni. Ogni anno investiamo una parte significativa dei nostri ricavi in ricerca e sviluppo, spesso in collaborazione con Università e istituti di ricerca per migliorare continuamente prestazioni e durata. I nostri sistemi acquisiscono ogni anno circa 100.000 ore di "esperienza" operativa reale e di informazioni, che raccogliamo dai nostri clienti. Grazie anche a questo, la nostra conoscenza dei sistemi UV Led aumenta progressivamente ogni anno. Una parte importante del nostro processo produttivo consiste nella selezione dei Led, che non sono tutti uguali! I Led sono prodotti da wafer di silicio che possono differire notevolmente tra loro. Li selezioniamo attentamente in base alle caratteristiche di emissione luminosa, consumo energetico e lunghezza d'onda emessa per soddisfare al meglio le richieste del cliente. Nella selezione dei Led e nella progettazione dei sistemi applicati alle macchine, cerchiamo sempre di lavorare ottimizzando il consumo dei Led stessi, ma prestiamo attenzione anche alle prestazioni del sistema, alla sostenibilità, al risparmio energetico, ecc.

► **In che modo PrintabLED aiuta le aziende a essere più sostenibili?**
PrintabLED può aiutare le aziende a essere più sostenibili, in modo fattivo. Sempre più aziende, soprattutto in Europa, presentano il Bilancio sulla

Responsabilità Sociale d'Impresa e per molte aziende il Bilancio di Sostenibilità sarà obbligatorio entro gennaio 2026. Le soluzioni PrintLED aiutano le aziende a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità secondo l'Agenda 2030. Messaggi chiari che arrivano dal mercato mostrano una crescente preferenza verso prodotti ecologici, insieme a normative stringenti sull'uso di prodotti green. Gli

studi di mercato prevedono prospettive di crescita elevata per la tecnologia di polimerizzazione UV Led in nuove applicazioni e preferenza per le tecnologie UV Led nelle applicazioni tradizionali, come la stampa di etichette e l'imballaggio. Queste sono le maggiori opportunità per il mercato del prossimo futuro, e PrintabLED è pronta! ▶



**MAKE IT BRILLIANT
IN THE PRINTING AND PAPER
INDUSTRY**

MAKE IT BECKER

**Contribuiamo al successo
delle migliori firme specializzate
nella stampa e nel finishing, grazie
all'alta qualità e all'alta efficienza
delle nostre pompe per vuoto.**



Bologna Via del Bargello, 24
40055 Villanova di Castenaso (BO)
Tel. +39 051 6063811
becker@becker.it | www.becker-international.com/it/it

Milano Via Sardegna, 7
20060 Vignate (MI)
Tel. +39 02 95360820
www.linkedin.com/company/becker-italia/

 **BECKER**

Ricambi originali con un click su: www.becker-international-shop.com/it