



## PRINTED ELECTRONICS

### CIRCUITI FLESSIBILI

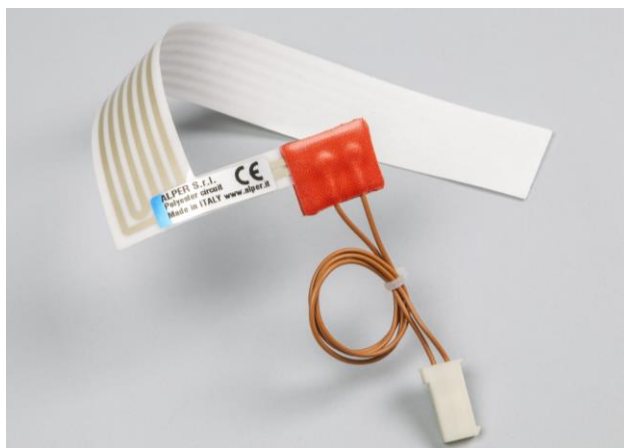
Alper s.r.l. applica la tecnologia Printed Electronics per realizzare Circuiti Elettrici Flessibili tramite stampa serigrafica. In termini semplici, un sottile film in PET viene utilizzato come strato base e una pasta d'argento conduttiva viene depositata in tracciati definiti con precisione. Questo metodo garantisce sia una conduzione elettrica funzionale sia una geometria ripetibile, mantenendo al tempo stesso una costruzione sottile e altamente adattabile all'integrazione nei componenti finiti.

Grazie alla loro flessibilità, i Circuiti Stampati Flessibili di Alper s.r.l. possono essere applicati attorno a involucri curvi o alloggiamenti compatti. In pratica, ciò facilita la trasmissione dei segnali su superfici che sarebbero difficili da servire con circuiti rigidi o cablaggi voluminosi, mantenendo connessioni pulite tra i componenti. Uno dei principali vantaggi della Printed Electronics è la libertà che offre ai progettisti nello sviluppo di prodotti connessi. In questo contesto, i circuiti stampati su poliestere prodotti da Alper s.r.l. possono fungere da supporto pratico per la connettività smart, consentendo la raccolta dei dati e il trasferimento dei segnali all'interno del prodotto, oltre a supportare lo scambio di informazioni tra dispositivi ed elettronica di controllo esattamente dove è più necessario.

## CARATTERISTICHE

- Dimensioni massime: 1000x600mm (misure customizzate disponibili su richiesta)
- Applicazione di superfici adesive utilizzando una vasta gamma di biadesivi specifici per ogni utilizzo
- Cablaggi su specifica cliente
- Progettazione su specifica cliente
- Limiti di temperatura del substrato:
  - Min: -40°C
  - Max: 90°C (in continuo)
  - Max: 100°C (per brevi periodi)

❖ Nota: il componente è fornito come parte non finita. La conformità e la marcatura del prodotto finale restano di responsabilità del produttore dell'unità completa.



Certified organization TUV AUSTRIA ITALIA S.P.A.  
• ISO 9001:2015 with certificate n°Q-2523-17  
• ISO 45001:2018 with certificate n°S-2523-19  
• ISO 14001:2015 with certificate n°A-2523-24

ALPER S.R.L.  
Via San Giovanni Bosco, 50 \_ Italia \_ 36022 Cassola (VI) \_ Italy  
Tel. +39 0424383895 \_ info@alper.it \_ [www.alper.it](http://www.alper.it)