



PRINTED ELECTRONICS

SENSORI RESISTIVI E CAPACITIVI

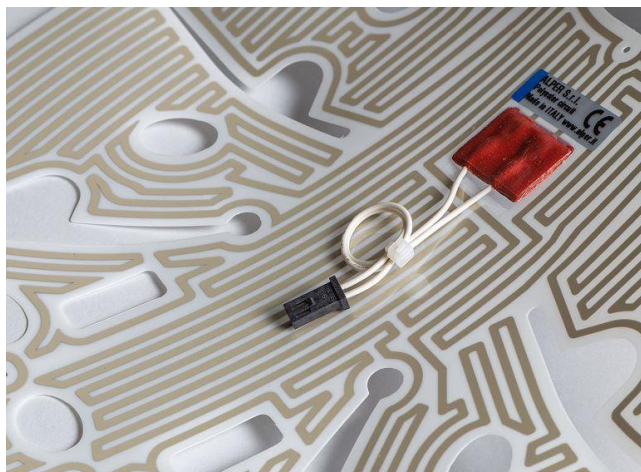
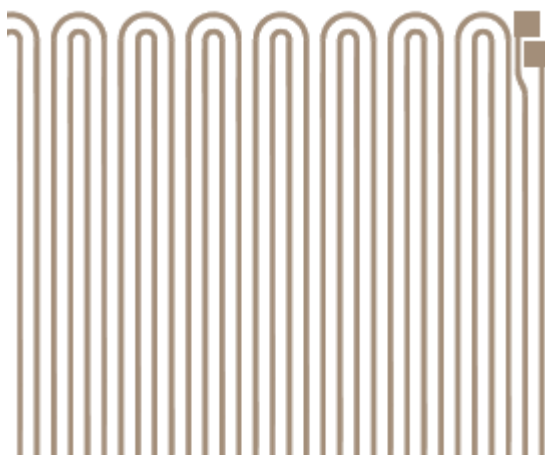
La Printed Electronics, o elettronica stampata, è una tecnologia innovativa che permette la produzione di circuiti tramite processi di stampa. Questa tecnologia offre numerosi vantaggi, tra cui la possibilità di creare sensori flessibili, leggeri e a basso costo.

Alper, specializzata in questo settore, utilizza la Printed Electronics per produrre una varietà di sensori resistivi e capacitivi. I sensori resistivi misurano variazioni di resistenza elettrica, spesso utilizzati per rilevare la pressione o la forza. I sensori capacitivi, invece, misurano variazioni di capacità elettrica e sono comunemente impiegati in applicazioni come il rilevamento di presenza o rilevamento di liquidi come dispositivo di sicurezza.

La produzione di questi sensori tramite tecniche di stampa serigrafica permette ad Alper di realizzare dispositivi con geometrie complesse e su substrati flessibili, ampliando le applicazioni potenziali in vari settori, dall'elettronica di consumo, all'automotive e all'Internet of things (IoT).

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.
- Temperatura Min: -40°C
Max: 90°C (in continuo)
Max: 100°C (per brevi periodi)
- Costruzione secondo la direttiva 2014/35/UE
Collaudi secondo EN 60335-1 e EN 50106
- S.I. 2016 No. 1101 (Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
BS EN 60335-1, BS EN 50106



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