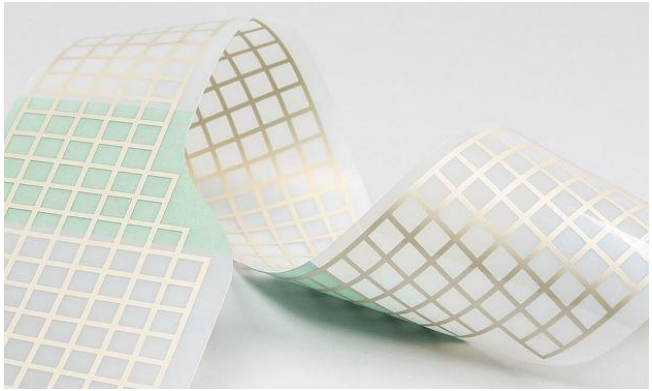
PRINTED ELECTRONICS

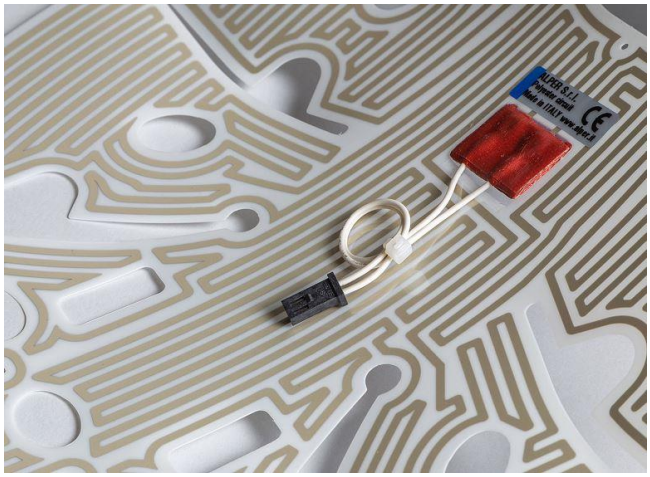
CIRCUITI FLESSIBILI – SENSORI CAPACITIVI – ANTENNE

I circuiti flessibili, sensori capacitivi e antenne di Alper sono prodotti per serigrafia e permettono di ottenere spessori estremamente sottili (min. 0.2mm).
Vengono utilizzati in svariati campi di applicazione nei quali si abbia l'esigenza di portare un segnale, anche in corrente, e dove l'affidabilità, la flessibilità senza la compromissione del circuito e lo spessore minimo siano richiesti. In versione sensori capacitivi questi fogli serigrafati sono utilizzati come segnale per sistemi IoT in svariate applicazioni.
Tali circuiti vengono prodotti per serigrafia, depositando delle piste a base argento, opportunamente miscelate ad altri componenti, per poi proteggerli con strati isolanti che garantisco rigidità dielettriche elevate di oltre 3750V. A richiesta il prodotto può essere adesivo, anche solo in parte, e può essere completato con qualsiasi tipo di cavo e connettore.
La continua ricerca di nuovi materiali ha permesso ad Alper di rendere estremamente flessibile il circuito pur garantendo una perfetta adesione dei materiali e quindi garantendo una lunga vita ai propri prodotti.
I nostri processi produttivi garantiscono elevati standard qualitativi uniti ad una elevata capacità produttiva.
Inoltre, essendo processi produttivi di tipo additivo non vengono prodotti scarti nocivi per l'ambiente e per l'uomo.

CARATTERISTICHE



- Dimensioni massime: 1000x600mm (misure customizzate disponibili su richiesta).
- Utilizzo di film metallici superficiali utilizzati come messa a terra, schermature termiche o protezioni meccaniche.
- 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



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

INNOVATION IS OUR RESISTANCE