

Innovazione, qualità e sicurezza al servizio di clienti selezionati.
Flessibilità e trasparenza in ogni fase dello sviluppo del prodotto, puntualità, **affidabilità** e **massima customizzazione** delle soluzioni.

Il tuo partner d'eccellenza per lo sviluppo e la fornitura di soluzioni tecnologicamente avanzate e ad alto valore aggiunto



Stabilimento Vergato (BO)
Sede legale
Via Molino Malpasso 65
40038, Vergato (BO)
+39 051 674 0082
pietrogalliani@pietrogalliani.com

Stabilimento Grizzana Morandi (BO)
Sede operativa
Località Campiario 131
40030, Grizzana Morandi (BO)
+39 051 674 0082
pietrogalliani@pietrogalliani.com

www.pietrogalliani.com



BATTERIE

Fogli d'Argento, fogli di Rame, accoppiati in Alluminio, Bimetalli e materiale sacrificale



Ricerca, sviluppo e soluzioni customizzate per le sfide delle EV Battery

Laminati in rame o in argento supersottile fino a 8my e accoppiati speciali per lo sviluppo di nuove soluzioni per un mercato alla continua ricerca di innovazione.

I nostri prodotti possono essere progettati appositamente per soddisfare le esigenze delle attività di ricerca e sviluppo nel campo delle batterie elettriche, nonché per progetti speciali legati a questo settore in evoluzione permanente.

Le batterie elettriche stanno rivoluzionando il modo in cui concepiamo e utilizziamo l'energia. Da veicoli elettrici a dispositivi portatili, l'adozione diffusa delle batterie ha creato un'opportunità senza precedenti per l'innovazione e la sostenibilità. In Pietro Galliani, siamo impegnati a prendere parte a questa trasformazione, offrendo soluzioni all'avanguardia che alimentano il futuro dell'energia.

La nostra gamma di prodotti per le batterie elettriche è stata appositamente sviluppata per supportare le attività di ricerca e sviluppo nel settore, fornendo materiali di alta qualità e componenti essenziali per progetti speciali legati alle batterie. Dai materiali per elettrodi alle soluzioni di gestione termica, siamo impegnati a soddisfare i nostri clienti a realizzare le loro ambizioni nel campo di queste applicazioni.

PRODOTTI

Nastri d'argento:

prodotti ad altissima qualità per garantire la massima precisione durante il funzionamento.

Fogli di rame e leghe di rame:

diversi tipi di leghe e formati disponibili fino a larghezze di 350mm.

Bimetalli:

possibilità di combinare rame e alluminio o rame e argento per applicazioni innovative di ultima generazione.

Accoppiati in alluminio:

utilizzati come involucro esterno multistrato per garantire la sicurezza delle celle.

Materiale sacrificale:

materiale appositamente sviluppato per simulare il catodo e l'anodo ricoperti di materiale attivo, al fine di testare e validare macchinari dedicati, il prodotto consiste in accoppiati metallo/plastica con spessori e geometrie customizzabili (lambi metallici sporgenti su uno o entrambi i lati di diversa larghezza).



SERVIZIO

Accettiamo ordini anche per quantitativi minimi di produzione e garantiamo ai nostri clienti tempi di consegna rapidi e sicuri. Offriamo **soluzioni personalizzate**, progettate e sviluppate su misura per esprimere le giuste caratteristiche e adattarsi a cicli di produzione unici.

APPLICAZIONI

Li-on

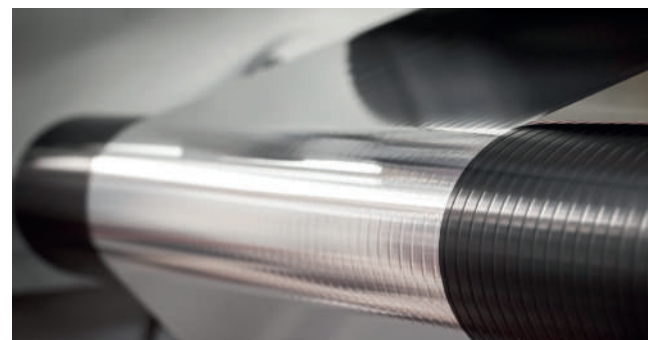
Batterie militari

Batterie speciali

Supercapacitori

BATTERIE

Fogli d'Argento, fogli di Rame, accoppiati in Alluminio, Bimetalli e materiale sacrificale



	Argento	Rame	Rame leghe	Accoppiati alluminio
MATERIALE	Argento con purezza fino al 99,99%; con controllo delle impurezze in PPB.	Diverse tipologie di rame disponibili in funzione delle richieste.	4 tipi di Ottone (CuZn), 2 tipi di Bronzo (CuSn), 2 tipi di Nickel Silver (CuNiZn) e altre leghe speciali a elevata resistenza termica.	Diverse leghe disponibili; selezione di colle e polimeri mirati a specifiche gamme di proprietà meccaniche e/o termiche richieste.
SPESORE	Spessori da un minimo di 8 my; tolleranza di spessore fino a +/- 3%; larghezza minima 1mm.	Spessori da un minimo di 8 µm; tolleranza di spessore standard +/-10%, riducibile a +/- 5% in prodotti speciali. Larghezza 6-350mm.	Spessori da un minimo di 8 µm; tolleranza di spessore standard +/-10%, riducibile a +/- 5% in prodotti speciali. Larghezza 6-350mm.	Accoppiamento fino a 5 strati, di film con spessori super sottili a seconda delle richieste; tolleranza di spessore standard +/- 10%; larghezza 6 - 1040mm.
FORMATI	Bobine con flange di plastica, formati customizzabili in funzione delle dimensioni del prodotto. Imballaggio realizzato con barriera laminata sottovuoto.	Imballaggio realizzato con barriera laminata sottovuoto; su richiesta protezione contro agenti ossidanti, sacco barriera e altri imballaggi speciali.	Imballaggio realizzato con barriera laminata sottovuoto; su richiesta protezione contro agenti ossidanti, sacco barriera e altri imballaggi speciali.	Master, Jumbo e Pads con max 1m di diametro esterno; rocche con diametro esterno massimo di 480mm (lunghezza del nastro > 100km a seconda dello spessore).
PROPRIETÀ MECCANICHE	Materiale duro con HV > 75. Proprietà meccaniche con range di tolleranza ristretti per applicazioni speciali.	Resistenza alla trazione > 390 MPa in alcuni casi, con resistenza meccanica garantita fino a 200°C.	Resistenza alla trazione > 800 MPa in alcuni casi, con resistenza meccanica garantita fino a 200°C.	A seconda delle combinazioni è possibile raggiungere allungamenti superiori al 70%; peel-test disponibile su richiesta.
SUPERFICIE	Superficie speculare, con rugosità superficiale molto bassa (Ra < 0.1µm); rimozione delle impurità superficiali mediante specifici processi; disponibilità di pellicole protettive antigraffio.	Rugosità superficiale molto bassa (Ra < 0.1µm); rivestimenti, stagnatura e argentatura disponibili su richiesta.	Rugosità superficiale molto bassa (Ra < 0.1µm); rivestimenti, stagnatura e argentatura disponibili su richiesta.	Lubrificazione customizzabile con coefficiente di attrito minimo e massima riduzione dei residui.