

MEZZI FILTRANTI



PER L'INDUSTRIA DELL'ALLUMINIO

FILTRAZIONE GAS E LIQUIDI

Piveneta
rappresentanze
industriali

testori[®]
TESTORI GROUP

Introduzione

Il Gruppo Testori ha una lunga esperienza nella fornitura di **feltri e tessuti in pezza, maniche e sacchi filtranti, tessuti speciali per fluidificazione, accessori e servizi per l'industria dell'alluminio**. La produzione verticalmente integrata garantisce alti livelli di qualità grazie anche a solide competenze nei processi industriali e nella tutela ambientale.

I prodotti e i servizi offerti dalle società del nostro gruppo sono disponibili in tutto il mondo grazie a una presenza capillare di agenti e distributori. **Testori S.p.A. (Italia), TTL France, Testori Emirates e Testori USA offrono forniture specializzate per la produzione di alluminio; TTL France inoltre, con sede a Mulhouse, è leader mondiale nella produzione di sacchi multi-canalizzati specifici per questo campo.**

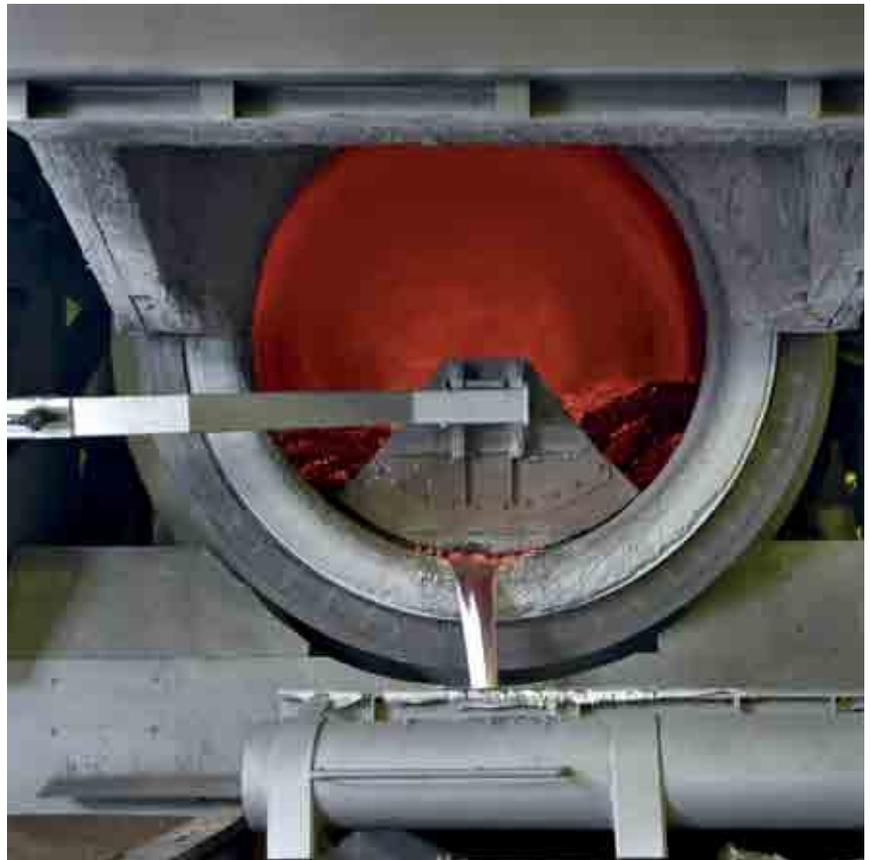
Testori offre un'ampia gamma di prodotti in grado di soddisfare ogni esigenza **durante la produzione dell'allumina** e durante la fusione dell'**alluminio primario e secondario**. Tutte queste fasi di lavorazione implicano dei processi di filtrazione di liquidi e gas.



Deposito di barre in alluminio



Produzione dell'allumina

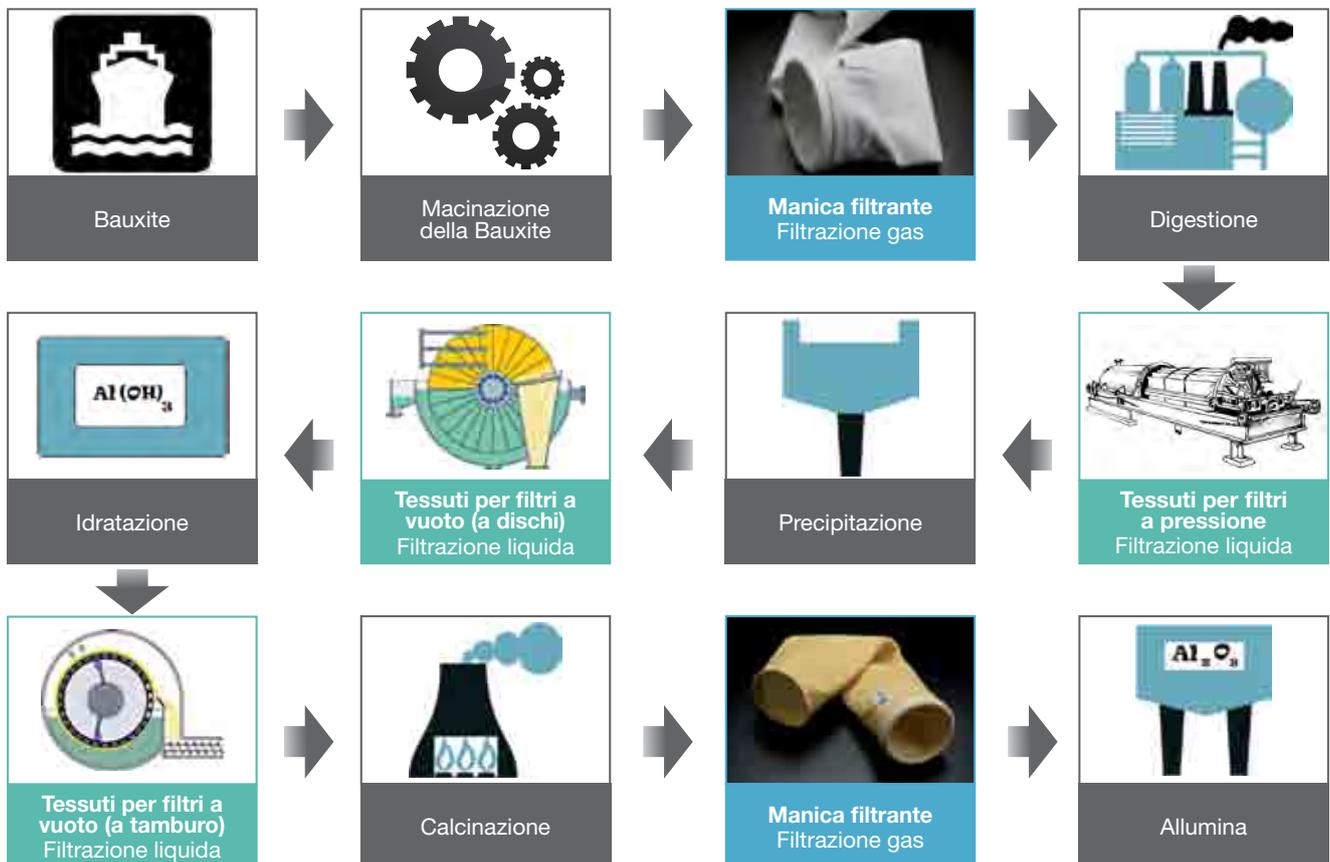


Colata di alluminio fuso

MEZZI FILTRANTI PER LA PRODUZIONE DELL'ALLUMINA

Il nostro gruppo offre diversi prodotti, in pezza o come articoli confezionati (maniche e sacchi filtranti con varie tipologie costruttive) per qualsiasi processo che richieda la separazione di particelle solide da liquidi o gas. Lo schema seguente riassume tutte le fasi in cui Testori è presente con feltri (principalmente poliestere e fibre aramidiche) e tessuti (in gran parte polipropilene e fibre poliammidiche).

Dalla Bauxite all'Allumina



I NOSTRI PRODOTTI PER IL PROCESSO DI PRODUZIONE DELL'ALLUMINA

Step di processo	Filtrazione	Soluzione Testori (fibra)	Soluzione Testori (codice)	Requisiti della filtrazione
Frantumazione e macinazione della Bauxite	Solido/gas	Feltro PES	T 552 SA	Basse emissioni
Digestione	Solido/liquido	Tessuto PP	P 1826 T	Resistenza chimico-meccanica
Precipitazione/ chiarificazione della soluzione		Tessuto PA Tessuto PP	N 4421 CQ P 9419 TC	Efficienza elevata
Idratazione		Tessuto PA	N 4423 CQ	
Calcinazione	Solido/gas	Feltro meta aramidico	X 551 SA	Resistenza ad elevate temperature
		Feltro poliimmidico	X 584 SA o X 584 RH	
Fanghi rossi	Solido/liquido	Tessuto PA	N 4461 CQ	Velocità elevata



Tessuti



Filtro a tamburo



Maniche filtranti

MEZZI FILTRANTI PER LA PRODUZIONE DELL'ALLUMINIO PRIMARIO E SECONDARIO

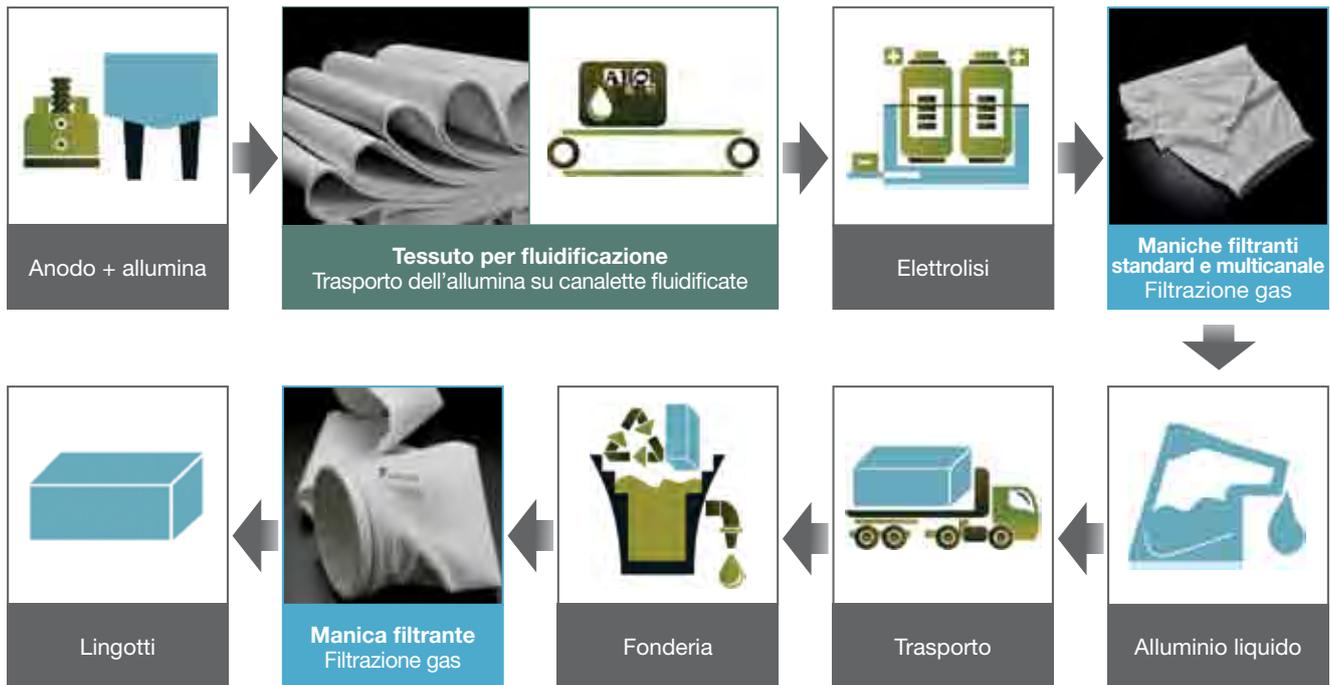
Lo schema di produzione è diviso in due parti principali: la **"black area"** (impianto per la sintesi degli anodi) e l'**elettrolisi** (batterie di celle elettrolitiche dove l'allumina viene trattata per ottenere l'alluminio). Le nostre maniche

vengono utilizzate nella depolverazione dei gas prodotti dalla lavorazione del carbone e dall'elettrolisi dell'alluminio metallico mentre per il trasporto dell'allumina in polvere offriamo tessuti speciali per la fluidificazione.

Black area - Sintesi anodi



Elettrolisi - Produzione dell'alluminio



Produzione secondaria

Produzione primaria

Esempi della Nostra linea di prodotti:

Step di processo			Filtrazione	Fibra Testori	Codice Testori	Prodotto finito	Requisiti tecnici
Produzione alluminio primario	Sintesi anodi (black area)	Macinazione coke e fumi bitume	Solido/gas	PES	T 552 KL TW 552 KL	Maniche	Resistenza chimica
		Cottura anodi	Solido/gas	PAN	D 550 RH H 8U47 DY	Sacchi standard e multicanale	
	Elettrolisi	Trasporto dell'allumina	Fluidificazione	PES	T5	Nastri per canalette	Resistenza meccanica all'abrasione
				PES	T10		
				Meta-aramid	X5		
		Batterie di celle elettrolitiche	Solido/gas	PES	T 556 SA HV40ALU+	Sacchi standard e multicanale	Resistenza termica e all'abrasione
Fornace	Solido/gas	PES	T 556 SA T 556 KL	Maniche	Resistenza meccanica		
Produzione alluminio secondario	Fonderia	Solido/gas	PES PAN Meta- aramid	T 552 SA D 550 SA X 502 RH	Maniche	Resistenza chimica e meccanica	
	Recupero sali	Solido/liquido	PP	P 6124 CQ	Nastri	Resistenza meccanica	

I nostri prodotti vengono sviluppati con specifici trattamenti per garantire prestazioni elevate nei diversi processi



Manica filtrante multicanale



Feltro antistatico



Tessuto per fluidificazione in pezza

ACCESSORI, PEZZI DI RICAMBIO & SERVIZI

Il gruppo Testori offre il suo know-how e il suo **team di esperti** per:

- Installazioni e sostituzioni di maniche filtranti
- Manutenzione e ispezioni dell'impianto
- Leakage tests (con polveri inerti fluorescenti)

Forniamo accessori e ricambi per garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature:

- **Cestelli** per maniche: in acciaio al carbonio o inossidabile, galvanizzate, con rivestimento per cataforesi o altri trattamenti anti-corrosione. I cestelli vengono prodotti con saldature idonee al montaggio delle maniche e realizzati in una o più parti (per maniche filtranti lunghe)
- **Tubi di Venturi**: disponibili in acciaio dolce, alluminio pressofuso e Nylon
- **Polverimetri elettrodinamici** (certificati TUV EN 15859) per permettere un continuo controllo del flusso e della concentrazione di polveri, con costi di manutenzione significativamente ridotti

I nostri laboratori sono in grado di svolgere **analisi per ottimizzare** le prestazioni del filtro e per la sua manutenzione:

- Identificazione del tipo di fibra e test chimici: verifica delle condizioni di processo e della natura delle polveri
- Test dinamometrici per valutare le proprietà meccaniche
- Test granulometrici e sulla dimensione dei pori
- Test di efficienza (VDI) e permeabilità
- Misure di resistività sui tessuti
- Fotografie al microscopio ottico ed elettronico
- Analisi su maniche ed altri manufatti usati



Installazione delle maniche



Produzione e analisi di maniche filtranti multicanale



Feltro metaramidico



Attività di laboratorio



ITALIA

FRANCIA

U.A.E.

U.S.A.

Testori S.p.A.
Group Headquarters
Largo A. Testori, 5
20026 Novate Milanese (MI)
Italia
Tel. +39 02 3523 1
Fax +39 02 3523 230
info@testori.it

www.testori.it

piveneta
rappresentanze
industriali

Via Venezia, 59/8
35131 Padova (PD)
Tel. 049 8074322
Fax. 049 8072311
info@piveneta.it

www.piveneta.it