

Verso la S3 del periodo di programmazione 2021-2027

Ambito tematico: MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE

Distretto Tecnologico: INNOPAPER

innopaper

Produzione e trasformazione della carta

- Tissue / igienico-sanitario
- Packaging
- Carte speciali

Meccanica per il cartario

- Macchine e impianti
- Subfornitura

Indotto

- Chimica
- Elettronica
- Componentistica
- ICT
- Servizi
- Trasporti



IL DISTRETTO CARTARIO TOSCANO

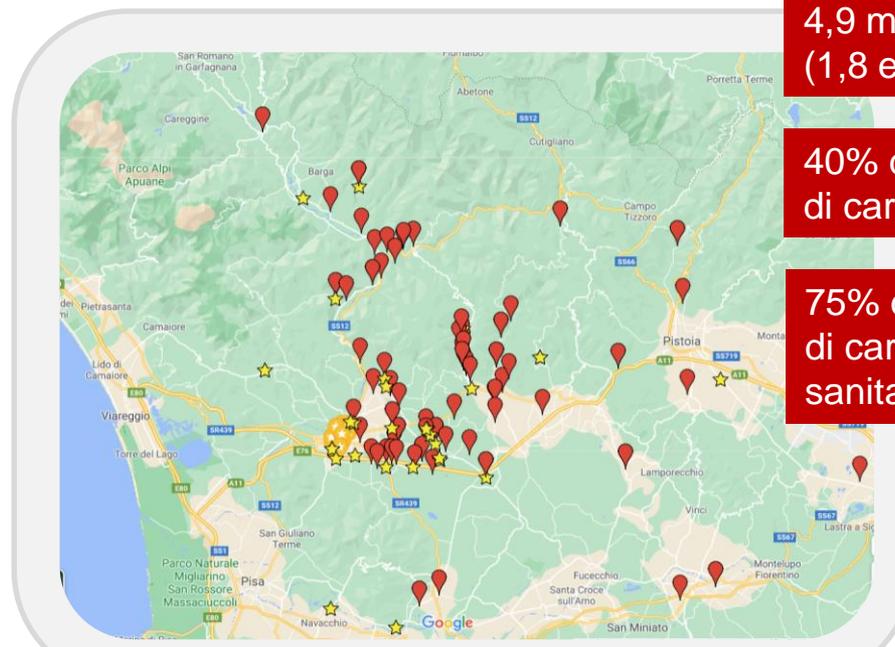
350 Stabilimenti produttivi

10.000 addetti

4,9 miliardi di fatturato
(1,8 export)

40% della produzione italiana
di carta per imballaggi

75% della produzione italiana
di carte per usi igienico
sanitari



SWOT Analysis

Punti di Forza

1. Mercati stabili/in crescita a livello mondiale e forti investimenti in internazionalizzazione
2. Bioeconomia e industria cartaria al centro delle strategie di transizione ecologica per l'elevata sostenibilità
3. Elevata specializzazione, filiera completa, qualità imprenditoriale, flessibilità operativa
4. Fattori localizzativi: marketing, formazione

Opportunità

1. Crescita mercato prodotti (packaging e igienico/sanitario) e su mercati internazionali
2. Ulteriore rafforzamento 'green' del settore, sostenuto da contesto normativa a supporto
3. Ampi margini di sviluppo tecnologico e digitale
4. Rafforzamento dei rapporti di filiera e dei centri per il trasferimento e l'innovazione

Punti di Debolezza

1. Sovraccapacità produttiva interna
2. Settore water and energy intensive e costi energia elevati, approvvigionamento estero cellulosa
3. Scarso peso di lobby in Italia ed Europa, infrastrutture deboli e politiche di sistema limitate
4. Poco spazio per innovazione radicale e filiera con molte aziende di piccole dimensioni con basso potere finanziario

Minacce

1. Futura sovraccapacità produttiva per riconversione stabilimenti carte grafiche e incertezza costi materie prime
2. Acquisizioni da imprese estere più grandi e competizione aziende da paesi a più basso costo
3. Procedure amministrative complesse
4. 'Green washing' e scarsa protezione normativa su vincoli ambientali e sociali per import prodotti
5. Ridotta competitività piccole cartiere e aziende filiera poco strutturate per sfide globali

Dalle vecchie roadmap alle nuove

Roadmap MTR (2013)	Roadmap 2021-2027
Riduzione del fabbisogno e dei consumi di energia	Riduzione del fabbisogno e dei consumi di energia
Innovazione di prodotto e di processo	Packaging innovativi a base carta, funzionale, attivo e intelligente
	Qualità e innovazione di prodotti a base carta per l'igiene, sicurezza e applicazioni sanitarie

Le nuove roadmap di Distretto

Ordine prioritario	Titolo	Tecnologia	Ambito applicazione	TRL/MRL	SDG
1	Riduzione del fabbisogno e dei consumi di energia	Materiali compositi, biomateriali	Cartario, macchine per la carta	4-6	12
1	Packaging innovativi a base carta, funzionale, attivo e intelligente	Biomateriali, nanomateriali, nanotecnologie e biosensori	Cartario, macchine per la carta	4-6	12
2	Qualità e innovazione di prodotti a base carta per l'igiene, sicurezza e applicazioni sanitarie	Biomateriali, nanomateriali, nanotecnologie e biosensori	Cartario e cartotecnico	5-7	6
2	Competenze specifiche e rafforzamento collaborazioni imprese/ricerca	(trasversale)	Cartario, cartotecnico, macchine per la carta		4

Distretto Tecnologico INNOPAPER

Persona di contatto: Simone Giangrandi

Mail: innopaper@lucense.it

Indirizzo web: www.innopaper.lucense.it