

Tema		Sottotema		POLI	CNR	ITIS	TeS
1	Prodotti e materiali tessili per impieghi tecnici, a base laniera, in particolare rigenerata, o di fibre vegetali ed artificiali e di biomasse	1a	Prodotti e processi per il riutilizzo di materiali di scarto di materie prime naturali	Prof. Ferrero	Dr. Aluigi		
2	Prodotti e materiali tessili con specifiche proprietà e funzioni (antifiama, antisporco, conducibilità elettrica ecc.) e sviluppo di nuove tecnologie di processo (irraggiamento, nano-tecnologie)	2a	Studio di funzionalizzazione di materiali tessili con plasma	Prof. Sicardi	Dr. Mossotti		
		2b	Tessuti elettroconduttivi		Ing. Varesano	Prof. Ghirardi	
		2c	Nanofibre da elettrofilatura	Prof. Montanaro	Ing. Varesano		
		2d	Funzionalizzazione e lavaggio di tessuti con l'impiego di solventi ecologici quali la CO2 liquida o supercritica	Ing. Ferri			
		2e	Funzionalizzazione di materiali tessili mediante radiazioni UV e raggi laser	Prof. Ferrero			
3	Prodotti e materiali per abbigliamento e metodologie di progettazione per migliorare il confort ed il benessere della persona	3a	Tecniche di progettazione di materiali tessili finalizzate al miglioramento del confort ed alla salute della persona	Prof. Sicardi			Dr. Cravello
4	Tessili per impieghi nel settore ospedaliero e biomedicale	4a	Progettazione di tessuti a rilascio controllato di farmaci	Prof. Manna			Dr. Cravello
		4b+c	Abbigliamento e tessuti attivi per riabilitazione + Applicazione di tessuti conduttivi nella realizzazione di sensori biometrici indossabili	Prof. Belforte		Prof. Florio	
5	Monitoraggio in continuo dei processi di tintura e finissaggio per la riduzione dell'impatto ambientale - Riuso e riciclo delle acque di processo	5a	Modellazione e diagnostica delle macchine di tintura e finissaggio - Riutilizzo dei bagni esausti mediante rinforzo dei reagenti e studio cinetico della tintura con acqua di riciclo	Prof. Rovero			
6	Produzione di fibre ceramiche o ibride mediante processi non convenzionali	6a	Produzione di fibre ibride con l'impiego di nanopolveri	Tema/Sottotema cancellato e incorporato in Tema 2/Sottotema 2c			
7	Processi e sistemi per la tacciabilità del prodotto e per l'associazione di dati su prodotti intermedi e finiti	7a	Processi e prodotti per la valorizzazione del prodotto italiano - Anticorpi monoclonali per l'identificazione di fibre animali ed analisi quantitativa delle miste		Dr. Vineis		
		7b+c	Procedimento di marchiatura dei tessuti a scopo di anticontraffazione e tracciabilità + applicazione di fibre e filati conduttivi per anticontraffazione e tracciabilità	Prof. Ferrero / Parvis		Prof. Davin	

  Ente "Capo-progetto"

  Ente partner di progetto

Nota: all'interno delle caselle è riportato il nome del project leader per ciascun ente/sottotema