



MICS

Made in Italy
Circolare e Sostenibile



Il partner del futuro

Dove lavorano insieme
ricerca e impresa, pubblico e privato.

MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile è il più grande progetto attualmente in essere sul Made in Italy nel nostro Paese. Un Partenariato Esteso tra università, centri di ricerca e imprese, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con fondi dell'Unione Europea nell'ambito del programma NextGenerationEU (PNRR).

Coinvolge oltre 100 imprese e 42 enti di ricerca, raccogliendo competenze e risorse per promuovere innovazione e sostenibilità in tre settori strategici:

Abbigliamento, Arredamento e Automazione.

Questi settori, che rappresentano tre delle quattro "A" del Made in Italy, hanno un impatto significativo sull'economia nazionale: **48% del valore aggiunto della produzione; 45% dell'occupazione totale dei lavoratori dipendenti; 44% degli investimenti in termini di capex nazionale.**



PARTNER FONDATORI PUBBLICI



PARTNER FONDATORI INDUSTRIALI



Interdisciplinarietà dell'approccio

MICS promuove un'innovazione basata sulla contaminazione tra discipline diverse, per affrontare le grandi sfide della transizione digitale e sostenibile. Le attività di ricerca sono suddivise in **otto aree tematiche (Spoke)**, ognuna delle quali rappresenta un focus strategico su cui le università e le aziende collaborano.

Grazie a questa struttura, MICS favorisce un approccio interdisciplinare, in cui la ricerca accademica incontra le esigenze dell'industria, generando soluzioni applicabili e scalabili.





Design digitale avanzato tecnologie, processi e strumenti

Mappe e sviluppa tecnologie, metodologie e strumenti digitali per migliorare la progettazione, i processi decisionali e la circolarità dell'intero ciclo di vita dei prodotti.



Strategie di eco-design dai materiali ai sistemi prodotto-servizio (PSS)

Crea strategie di eco-design per sistemi prodotto-servizio, a partire dalla progettazione, incluso tutto il ciclo di vita, fino agli impatti e alla comunicazione del PSS per l'innovazione sociale.



Prodotti e materiali verdi e sostenibili da fonti non critiche e secondarie

Sviluppa prodotti sostenibili a partire da materiali alternativi: rifiuti, scarti industriali e minerali non critici.



Materiali intelligenti e sostenibili per prodotti e processi industriali circolari e aumentati

Concettualizza nuovi prodotti e processi sostenibili a supporto della "dematerializzazione" e della trasformazione biologica del Made in Italy.



Fabbriche e processi a ciclo chiuso, sostenibili e inclusivi

Sviluppa strumenti e modelli per ridefinire il concetto di fabbrica, rendendolo più sostenibile: a zero scarti, non inquinante, sicuro, autosufficiente, inclusivo.



La manifattura additiva come fattore dirompente della Twin Transition

Studia processi e per rivoluzionare l'Additive Manufacturing in qualità di tecnologia abilitante della twin transition.



Modelli di business nuovi orientati al consumatore per catene di approvvigionamento resilienti e circolari

Sperimenta nuovi archetipi, metodi e modelli di business riparativi e rigenerativi per definire un nuovo paradigma competitivo per il Made in Italy.



Progettazione e gestione della fabbrica digitale attraverso l'IA e gli approcci basati sull'analisi dati

Progetta una fabbrica digitale sostenibile e resiliente fondata su sistemi di lavoro uomo-macchina ad alte prestazioni, inclusivi e sostenibili che utilizzano IA, tecnologie digitali e robotica collaborativa.

Le tre A: Abbigliamento, Arredamento, Automazione

MICS si focalizza su tre settori chiave per la crescita economica del Paese. **Abbigliamento, Arredamento e Automazione** rappresentano il cuore della manifattura italiana e sono protagonisti di una transizione verso un modello più innovativo e sostenibile. L'integrazione di nuove tecnologie, materiali avanzati e strategie di economia circolare permette di rafforzare la competitività del Made in Italy a livello globale.



Abbigliamento



Automazione



Arredamento

25
partner
fondatori

13
industriali

12
pubblici

1000+
ricercatori coinvolti

130+
milioni di euro
investiti

bandi a cascata

21,5
milioni di euro
assegnati





Fondazione MICS

Made in Italy Circolare e Sostenibile

Sede legale Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano

Sede operativa Via Copernico, 38, 20125 Milano | Edificio C – Piano 1

Sede Sud Corso Nicolangelo Protopisani, 70, 80146 Napoli

Laboratorio Ricneami CESMA – Università degli Studi di Napoli Federico II

Seguici su  

Stampata su carta Shiro Echo, prodotta con energia da fonti rinnovabili e compensando le emissioni non evitabili.
Shiro Echo è certificata FSC™, riciclabile e biodegradabile.