

Title	a GrEen Network for an Integrated bUsiness Strategy to monitor sustainability measures
Acronym	GENIUS
Duration	Novembre 2023 – in corso (2 anni)
Responsible	Serena Strazzullo
Partner	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
Call	Avviso pubblico finalizzato alla selezione di proposte progettuali di interesse nazionale in linea con le priorità del programma nazionale di ricerca, assegnati ad università ed enti di ricerca. Le priorità di ricerca affrontate con i progetti di ricerca di interesse nazionale riguardano i sei principali ambiti di intervento del Programma nazionale di ricerca (PNR). Linea d'intervento B – “Sud” Cluster (iv): digitale, industria, aereospaziale
Funding Source	PRIN 2022 PNRR, Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-09-2022
Link	
Abstract	
Il progetto GENIUS intende promuovere una ricerca in linea con la "Strategia nazionale per l'economia circolare" finalizzata allo sviluppo di un nuovo modello di business per la gestione delle problematiche ambientali e della catena di approvvigionamento, nell'ottica dell'approccio circolare. Alla base del progetto vi è la consapevolezza che l'economia circolare rappresenta una sfida epocale, volta alla reintegrazione dei flussi biologici (es. estrazione delle materie prime, discariche, ecc.) nella biosfera e alla valorizzazione dei flussi tecnici (es. produzione, riciclo, ecc.) riducendo al minimo gli sprechi. Da questa prospettiva, è evidente che l'analisi dei flussi di energia e materiali all'interno di un'azienda manifatturiera consente di individuare molteplici opportunità di miglioramento, sia in termini di eliminazione o riduzione degli scarti, sia in termini di ottimizzazione delle risorse impiegate (che siano finanziarie, umane o tecnologiche) e massimizzazione degli output produttivi. Per l'Italia, un Paese povero di materie prime e geograficamente marginale rispetto ai grandi mercati dell'Europa centrale, la transizione completa verso l'economia circolare rappresenta quindi un obiettivo strategico per affrontare le grandi trasformazioni che stanno interessando l'economia globale (ovvero ripensare il processo di globalizzazione, cogliere le opportunità della nuova rivoluzione digitale e avviare processi di trasformazione green). In questo contesto, appare chiaro che il punto di partenza per definire il percorso verso la circolarità è la sua misurazione. Esistono diversi approcci per misurare la circolarità, anche se attualmente nessuno è universalmente riconosciuto. Le specificità di ogni filiera produttiva e, in alcuni casi, di ciascuna singola impresa, richiedono lo sviluppo di soluzioni ad hoc. Tenendo conto di tali considerazioni, il progetto GENIUS intende focalizzarsi sul settore tessile, considerando che si tratta di uno dei settori a maggiore impatto ambientale. È una FILIERA INDUSTRIALE STRATEGICA. Una delle criticità principali che caratterizza il settore tessile è, ad esempio, la mancanza di strategie di ecodesign per prodotti sostenibili e per la definizione del passaporto digitale del prodotto. È quindi necessario ripensare gli attuali flussi di energia e materiali, valutandone anche le potenzialità future. Appare evidente che il successo della transizione ecologica dipenderà dalla capacità di diffondere una maggiore consapevolezza e partecipazione da parte dell'intera filiera e dei consumatori, anche attraverso un inedito sforzo di informazione, comunicazione e formazione a livello nazionale, volto al raggiungimento di uno sviluppo pienamente sostenibile. Pertanto, l'obiettivo del progetto GENIUS è monitorare i flussi di energia e materiali per misurare la sostenibilità/circularità attraverso una piattaforma digitale nella quale tutti gli “attori” (dal produttore al consumatore) coinvolti nella filiera tessile siano interconnessi, al fine di ridurre l'impronta idrica e di carbonio e definire strategie specifiche (es. sequestro del carbonio).	