

[SPOKE 1] ALLEGATO 6 – TEMATICHE DI RICERCA E INNOVAZIONE DALLO SPOKE N.1

Contesto generale

Lo Spoke 1 è dedicato ai materiali per la sostenibilità e la transizione ecologica e ha l'obiettivo generale di sviluppare materiali e processi abilitanti per sostenere la transizione ecologica riducendo l'impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita di materiali e componenti e sostituendo i materiali critici in un'ottica di economia circolare. Lo Spoke opera per proporre soluzioni innovative in grado di favorire la transizione ecologica e digitale in settori strategici quali la mobilità, il packaging, la salute e il biomedicale, l'aerospazio, l'agroalimentare, l'ambiente le costruzioni, le industrie culturali e creative e lo sport.

Finalità e Obiettivi generali

In coerenza agli obiettivi di Ricerca e Innovazione degli ecosistemi di innovazione lo Spoke 1 di Ecosister promuove il coinvolgimento delle aziende per sostenere lo sviluppo di soluzioni innovative nei settori sopra elencati anche attraverso la collaborazione tra imprese e organismi di ricerca. In particolare, lo Spoke punta a identificare, sviluppare e ottimizzare processi e prodotti innovativi, che siano sfruttabili industrialmente, rendendo la loro valutazione possibile attraverso lo sviluppo di prototipi su scala di laboratorio e la dimostrazione nel reale ambiente di applicazione.

Topic

Le attività di ricerca ed innovazione dello Spoke 1 sono declinate su 5 macro-aree tematiche:

- TEMA 1: Materiali e processi avanzati per lo sviluppo di un sistema industriale sostenibile
- TEMA 2: Materiali e dispositivi per una industria alimentare sostenibile e per il packaging ecologico
- TEMA 3: Materiali per la produzione di energia, il risparmio energetico, l'accumulo e lo stoccaggio e per una edilizia a impatto zero

- TEMA 4: Materiali e dispositivi avanzati per l'industria della salute, la diagnostica e la terapeutica secondo un approccio "One-Health"
- TEMA 5: Materiali leggeri e ad elevate prestazioni per la mobilità sostenibile e l'aerospazio



DIREZIONE STRADA PROVINCIALE 35 D, N. 9 - 00110
MONTEDORTO (ROMA)
T: +39.06 90 672 484 F: +39.06 90 672 372
E: segreteria@ismn.cnr.it W: www.ismn.cnr.it
C.E. 00054330586 P.IVA. 02115311000

BOLOGNA
Via Piero Gobetti, 101
40129 Bologna - Italy
T: +39.051 639 8513
F: +39.051 639 8540

PALERMO
Via Ugo La Malfa, 153
90146 Palermo - Italy
T: +39.091 600 9280
F: +39.091 650 9289

ROMA SAPIENZA
Pia Aldo Moro, 5
00185 Roma - Italy
T: +39.06 90 672 484
F: +39.06 90 672 372