

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LO SVILUPPO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE FILIERE PRODUTTIVE E DI SERVIZI E DEGLI ECOSISTEMI INDUSTRIALI PRODUTTIVI ED ECONOMICI IN LOMBARDIA

La circolarità nella filiera siderurgica

In linea con il percorso di Transizione Ecologica in atto e con i principi dell'Economia Circolare, il progetto si pone l'obiettivo principale di recuperare e valorizzare gli scarti di produzione delle aziende siderurgiche (nello specifico scorie bianche, ossidi metallici e polveri) per la loro trasformazione in prodotti che possano essere impiegati in ambiti diversi. Il progetto prevede, in particolare, lo **studio e lo sviluppo di processi innovativi che consentano il recupero e la valorizzazione degli scarti siderurgici, l'impiego di materiali sostitutivi del carbone ed il recupero energetico da fonti di calore disperso**. Verrà stimolato un approccio cross-settoriale che consenta la creazione di nuovi modelli di business in un ecosistema che consideri:

1. Riutilizzo nell'edilizia (calci)
2. Riutilizzo nei polimeri (plastiche)
3. Riutilizzo nel processo produttivo

Il progetto mira a rafforzare l'ecosistema regionale consentendo:

- lo sviluppo di una soluzione sostenibile al problema dello smaltimento comune a tutte le acciaierie;
- una riduzione dei rifiuti e a una maggiore salvaguardia delle risorse naturali;
- minori consumi energetici;
- minori emissioni di gas serra;
- lo sfruttamento delle potenzialità dei rifiuti per l'ottenimento di nuovi sottoprodotti;
- una maggiore sostenibilità ambientale e circolarità (le scorie non vengono più trattate come uno scarto da conferire in discarica ma vengono lavorate per essere destinate ad applicazioni diverse);
- una riduzione dei costi e risparmi, se non la generazione di nuovi profitti;
- lo sviluppo di una consapevolezza collettiva, basata su attività di disseminazione e formazione.

Partner del progetto sono:

1. DUFERCO TRAVI E PROFILATI – coordinatore di progetto. Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
2. FERALPI SIDERURGICA – Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
3. TENOVA – fornitore di tecnologie;
4. ALFA ACCIAI - Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
5. ORI MARTIN - Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
6. GAP SOLUTIONS - Ricerca e trasferimento tecnologico; Attività di ricerca nel settore elettrico-energetico.

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LO SVILUPPO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE FILIERE PRODUTTIVE E DI SERVIZI E DEGLI ECOSISTEMI INDUSTRIALI PRODUTTIVI ED ECONOMICI IN LOMBARDIA

7. TRAVI E PROFILATI DI PALLANZENO - Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
8. ACCIAIERIE DI CALVISANO - Azienda siderurgica, fornisce gli scarti derivanti dalla produzione dell'acciaio ai fini della sperimentazione;
9. SANGALLI S.p.A. – produzione e deposizione di asfalti;
10. ITALTEL – digitalizzazione e tracciabilità di filiera;
11. LUCCHINI Industries S.r.l. – Produzione di componenti in acciaio destinati a tutti i settori industriali;
12. MAGNETTI Building S.p.A.- progettazione, costruzione e messa in opera di strutture prefabbricate;
13. SIDERWEB – circolarizzazione, comunicazione ecosistema e disseminazione dei risultati
14. RINA CSM S.p.A. – analisi di sostenibilità ambientale e formazione;
15. EDINNOVA – Rete per l'innovazione della filiera dell'edilizia;
16. UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA – Effettua gli studi legati al trattamento delle scorie per il loro riutilizzo nel settore dell'edilizia;
17. POLITECNICO DI MILANO - supporto per la ricerca ed il trasferimento industriale;
18. AIM – Associazione Italiana di Metallurgia;
19. UNI – disseminazione e formazione sulla norma sulla misurazione di Economia Circolare, mappatura delle norme legate al settore;
20. RSE – analisi possibile riutilizzo in ambito energetico;
21. STIIMA CNR – ricerca ed trasferimento industriale di strumenti per la sostenibilità;
22. CONSORZIO RAMET – Studio e analisi della normativa regionale, predisposizione linee guida da proporre a Regione Lombardia
23. IBS CONSULTING – Società di consulenza specializzata in finanza agevolata, supporta il coordinatore nelle attività di animazione della filiera, nella ricerca di opportunità di finanziamento e nell'individuazione di nuovi soggetti per ampliamento della filiera;
24. GI GROUP – Società di ricerca e formazione del personale;
25. AFIL – Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia, cluster tecnologico sul manifatturiero Avanzato, aggregatore e promotore della costituzione filiera;
26. CLUSTER SMART CITIES & COMMUNITIES – Cluster Tecnologico Lombardo. Analisi di scenario di medio/lungo periodo, comunicazione e disseminazione dei risultati di progetto;
27. BNL – Istituto di Credito – accesso credito di impresa;
28. PROVINCIA DI BRESCIA – Predisposizione linee guida da proporre a Regione Lombardia;
29. CNR – IEIT: Ricerca scientifica e tecnologica avanzata nell'Ingegneria dell'Informazione;
30. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO – Università scientifico-tecnologica;
31. FEDERACCIAI – Federazione delle Imprese siderurgiche italiane;
32. GAP S.p.A. – Sviluppatore di tecnologie per l'industria siderurgica;
33. TXT E-SOLUTIONS S.r.l. – ICT system integrator, supporto al processo di digitalizzazione;
34. RESILCO S.r.l. – Sviluppo di soluzione per il recupero di rifiuti industriali;
35. KNOBS S.r.l. – ICT system integrator, supporto al processo di digitalizzazione;
36. EUROMECC S.r.l. – Produzione e installazione impianti affidabili e innovativi per l'industria siderurgica, del cemento e dello smaltimento rifiuti;
37. UNICALCE S.p.A. – Produttore di calce;
38. NUOVA TESI SYSTEM S.r.l. – Progettazione, costruzione e messa in opera di strutture prefabbricate;

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LO SVILUPPO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE FILIERE
PRODUTTIVE E DI SERVIZI E DEGLI ECOSISTEMI INDUSTRIALI PRODUTTIVI ED ECONOMICI
IN LOMBARDIA**

39. RAFFMETAL S.p.A. – Produttore di leghe di alluminio in colata continua;
40. GUALINI LAMIERE INTERNATIONAL S.p.A. – Lavorazione metalli e generazione di scarti in polvere;
41. DALMINE S.p.A. – Produttore di tubi d'acciaio senza saldatura;
42. ARLENICO S.p.A. – Produttore d'acciaio ai fini della sperimentazione.

***N.B. è prevista una Lettera di Endorsement da parte di Federacciai**