

Comunicato stampa – lunedì 31 marzo 2025

Innovazione: online i volumi Airi ed ENEA su energia e ambiente

Sono online da oggi i due volumi della collana “*Le Innovazioni del Prossimo Futuro*”, a cura di Airi ed ENEA, sulle prospettive tecnologiche relative a energia, decarbonizzazione, ambiente, economia circolare e simbiosi industriale. Le pubblicazioni, scaricabili gratuitamente dal sito [Airi](#), sono state realizzate con il contributo di Fondazione Bruno Kessler, CETMA, Cnr ITAE, InnovHub SSI, Politecnico di Milano e di Torino, RINA Consulting, SNAM e Università di Pisa per il **volume sull’energia** e di BAIC AGRO ITALIA, Cereal Docks, Certimac, CETMA, CLAN (Cluster Agrifood Nazionale), Gruppo ACEA S.p.A., Gruppo CAP, Naturalia Ingredients, Neorisorse S.r.l., NVNova S.r.l., Pirelli S.p.A., Smilab, Università degli Studi di Brescia e Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), per il **volume sull’ambiente** e l’**economia circolare**.

“*Le Innovazioni del Prossimo Futuro*” forniscono un quadro aggiornato di 130 tecnologie ad alto impatto socio-economico, che contribuiranno nel breve-medio periodo all’innovazione di dieci dei principali settori produttivi nazionali. La pubblicazione è focalizzata sulle tecnologie con un basso grado di maturità tecnologica e su quelle vicine a inserirsi nei processi produttivi. Per ciascun scenario tecnologico viene fornita un’analisi del mercato e degli impatti socio-economici attesi, per poi illustrare le motivazioni per lo sviluppo, lo stato dell’arte tecnologico e gli investimenti necessari nel breve-medio periodo.



Più nel dettaglio, il **volume sull’energia** indica 26 scenari di innovazione, con un impatto sulle otto aree strategiche individuate dal NET Zero Industry Act: Rinnovabili (solare, fotovoltaico e termico, energia eolica onshore, rinnovabili offshore), Accumulo dell’energia (batterie, stoccaggio di idrogeno, pompe di calore), Soluzioni digitali (automazione e servizi di rete), Produzione e uso di idrogeno (elettrolizzatori e celle a combustibile), Materiali avanzati e sostenibili per l’energia e usi finali.



Il **volume sull’ambiente e l’economia circolare** delinea nuovi approcci e scenari per implementare modelli di business sostenibili, come la simbiosi industriale, nonché per sviluppare tecnologie innovative per l’uso efficiente delle risorse e il recupero e riciclo di materie prime e seconde.

Il volume mette inoltre a disposizione una selezione di metodi e tecnologie esemplificative per l’implementazione di tali approcci in tre diversi contesti: il riciclo e la valorizzazione del fine vita (plastiche, schiume poliuretaniche, batterie); l’ingegneria ambientale (valorizzazione delle acque reflue; gestione sostenibile dei fanghi di depurazione); il settore agroalimentare (TEA-Tecnologie di Evoluzione Assistita; Tecnologie Fermentative per i prodotti Bio-Based; agricoltura conservativa).

“L’attuale transizione energetica ed ecologica è guidata da evidenti priorità: gli obiettivi di mitigazione dei cambiamenti climatici, l’approvvigionamento energetico, considerate le situazioni e dinamiche geopolitiche contingenti, la necessità di produrne a sufficienza per i bisogni della società – ha affermato il Presidente di Airi, Andrea Bairati. Ma affinché la sfida possa realmente tradursi in opportunità è necessario l’avvio e il proseguo di azioni a supporto della ricerca, dello sviluppo tecnologico, dell’innovazione nel campo della produzione, distribuzione e uso dell’energia”.

“In uno scenario contraddistinto dalla necessità di dotarsi di strategie e azioni per la transizione energetica, questi volumi offrono un quadro ampio ed aggiornato delle innovazioni possibili a supporto della decarbonizzazione, dell’economia circolare e della simbiosi industriale - ha sottolineato il Direttore Generale di ENEA Giorgio Graditi -. Al volume abbiamo contribuito con i nostri due dipartimenti che si occupano di Tecnologie energetiche e di Sostenibilità, nella prospettiva della ricerca, dell’innovazione e del trasferimento tecnologico, a supporto delle filiere industriali, della PA e dei cittadini”, ha aggiunto Graditi. “ENEA contribuisce al perseguimento degli obiettivi della decarbonizzazione e della neutralità climatica, un processo complesso e articolato che richiede un approccio di neutralità tecnologica che metta a sistema fonti, vettori, tecnologie e soluzioni” ha concluso.

Contatti:

ENEA –Cristina Corazza – Responsabile Unità Relazioni e Comunicazione - cristina.corazza@enea.it;
cell: +39 328 989 4279

AIRI – Claudia Pinna – Comunicazione - comunicazione@airi.it; cell. +39 3668743622