



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



I servizi per la sostenibilità della rete EEN

Webinar 03 ottobre 2024

«Idrogeno Verde e Competenze per le PMI: le opportunità offerte dalla rete EEN e dal progetto H2Excellence»

Antonella Luciano, ENEA

Dipartimento Sostenibilità Circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



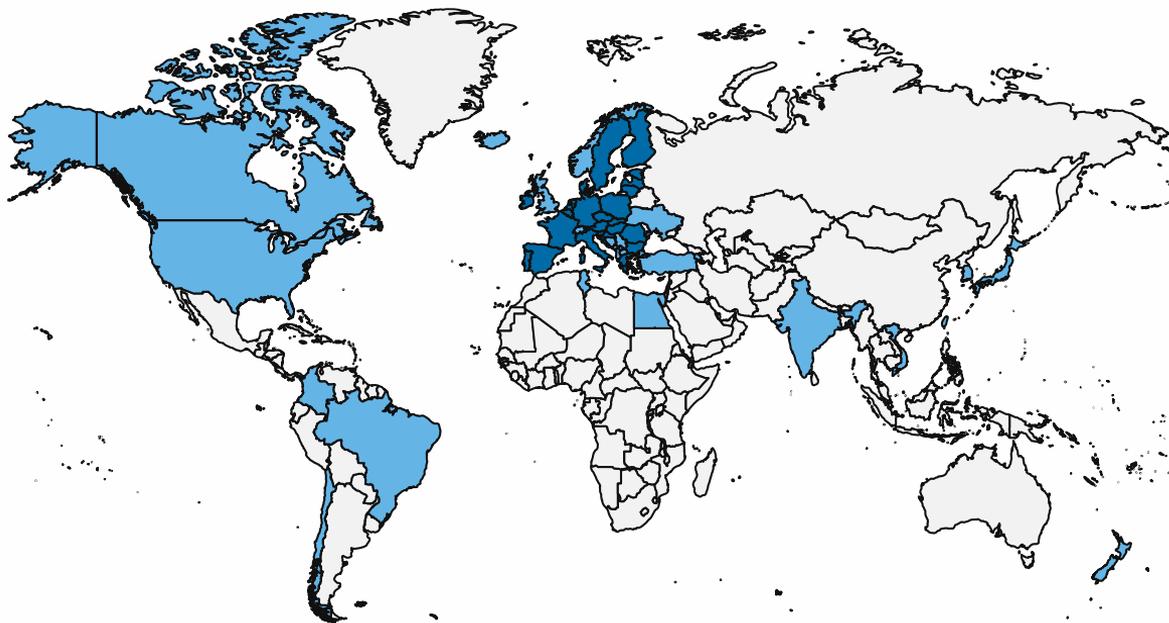
Enterprise Europe Network:

La più grande rete nel
mondo a supporto delle
PMI con ambizioni
internazionali



Enterprise Europe Network è la più grande rete a supporto delle piccole e medie imprese nel mondo. Istituita dalla Commissione europea, EEN è presente con più di **600 punti di contatto** in **oltre 60 paesi**.

Fornisce **gratuitamente** servizi integrati per favorire **l'internazionalizzazione, l'innovazione e il trasferimento tecnologico, nonché informazioni puntuali per accedere ai finanziamenti, programmi e opportunità della UE.**



Nota: Gli accordi di alcuni paesi potrebbero essere ancora in fase di firma

EU-27

- ◊ Austria
- ◊ Belgium
- ◊ Bulgaria
- ◊ Croatia
- ◊ Cyprus
- ◊ Czechia
- ◊ Denmark
- ◊ Estonia
- ◊ Finland
- ◊ France
- ◊ Germany
- ◊ Greece
- ◊ Hungary
- ◊ Ireland
- ◊ Italy
- ◊ Latvia
- ◊ Lithuania
- ◊ Luxembourg
- ◊ Malta
- ◊ Netherlands
- ◊ Poland
- ◊ Portugal

- ◊ Romania
- ◊ Slovakia
- ◊ Slovenia
- ◊ Spain
- ◊ Sweden

- ◊ Moldova
- ◊ Montenegro
- ◊ New Zealand
- ◊ Northern Macedonia
- ◊ Norway
- ◊ Serbia

International

- ◊ Albania
- ◊ Armenia
- ◊ Bosnia and Herzegovina
- ◊ Brazil
- ◊ Canada
- ◊ Chile
- ◊ Colombia
- ◊ Egypt
- ◊ Iceland
- ◊ India
- ◊ Israel
- ◊ Japan
- ◊ Korea
- ◊ Kosovo
- ◊ Singapore
- ◊ Switzerland
- ◊ Taiwan
- ◊ Tunisia
- ◊ Türkiye
- ◊ Ukraine
- ◊ United Kingdom
- ◊ United States
- ◊ Vietnam

Grazie al nostro supporto,

ogni giorno...

835

Imprese ottengono aiuto per innovare e crescere a livello internazionale

112

Imprese beneficiano della consulenza specialistica dei nostri esperti

525

Aziende ricevono corsi di orientamento e formazione specializzati

5

Imprese firmano accordi di partenariato



92%

Client
satisfaction!

EEN Italia

- In Italia ci sono **sei nodi** (consorzi) della rete EEN ai quali partecipano, come partner, realtà appartenenti al sistema camerale, associazioni imprenditoriali, agenzie di sviluppo, centri di ricerca, università, laboratori, parchi tecnologici, autorità locali.
- L'ENEA fa parte del consorzio EEN **Bridgeeconomies** assistendo le realtà **campane e pugliesi**.



The Network approach

Come aiutiamo le aziende:



Client-centric

Mettiamo i bisogni del cliente al centro



Tailored Services

Forniamo supporto su misura alle aziende in ogni fase del percorso di crescita.



Expertise

I consulenti internazionali della rete hanno l'esperienza e la competenza per aiutare le imprese.

The Network approach

Ambiti in cui supportiamo le aziende:



Innovazione

Aiutiamo a rafforzare il potenziale delle aziende nell'**innovare**, crescere e sviluppare nuovi prodotti, servizi e business model

- Audit e strategia dell'innovazione;
- Consulenza in materia di diritti di proprietà intellettuale;
- Servizi di intermediazione tecnologica e di innovazione;
- Consulenza sul marketing tecnologico;
- Consulenza sull'accesso ai finanziamenti per l'innovazione;
- Supporto per accedere ai programmi di finanziamento (incluso Horizon Europe).



Digitalizzazione

Aiutiamo le aziende ad adattare le **soluzioni digitali** in base alle loro esigenze

- Forniamo metodologie efficaci e strumenti pronti all'uso per affrontare la sfida digitale
- Favoriamo sinergie con i fornitori di servizi di digitalizzazione. Le sinergie includono attività congiunte (eventi, B2B, I2B, presenze fieristiche congiunte, sessioni informative, corsi di formazione) in collaborazione con gli European Digital Innovation Hub (EDIH), le organizzazioni europee di cluster e i PID (Punto Impresa Digitale).



Business partnering

Aiutiamo le aziende a trovare **partner commerciali** in tutto il mondo

- Produrre o distribuire i beni;
- Accedere a nuovi mercati;
- Trovare la tecnologia necessaria per introdurre l'innovazione nell'impresa;
- Collaborare a progetti di ricerca e sviluppo.



Sostenibilità

Aiutiamo le aziende nella transizione verso modelli di business più **sostenibili**

- Forniamo assistenza tecnica e per promuovere gli aspetti ambientali e sociali della sostenibilità.
- In tema di efficienza energetica e delle risorse, assistiamo le aziende a comprendere e reperire le migliori tecnologie e a identificare le opportunità di finanziamento per l'innovazione sostenibile e l'imprenditorialità verde.
- Offriamo competenze e consulenza specifiche attraverso i nostri esperti per fornire indicazioni per adattare l'impresa a business sostenibili e adattabili alle sfide del futuro.



Resilienza

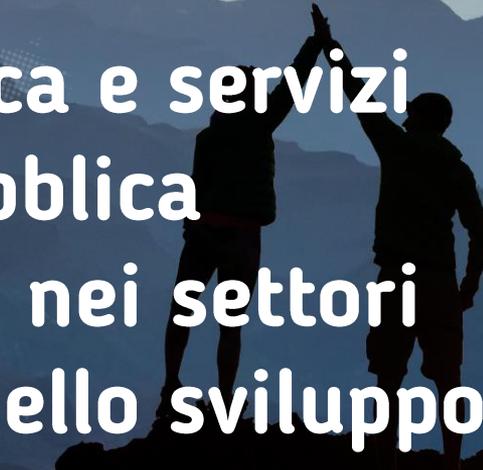
Aiutiamo a rafforzare la **resilienza** delle aziende verso le sfide future

Insieme, possiamo eseguire un'analisi della resilienza e proporre misure concrete per ridurre eventuali vulnerabilità scoperte, che vanno dalla diversificazione delle catene di approvvigionamento all'innovazione e alle strategie di gestione del cambiamento, e dalle soluzioni di energia rinnovabile per ridurre la dipendenza dalle importazioni combustibili fossili alla ricerca di partner commerciali adatti con cui lavorare in tale transizione.



ENEA

Ricerca innovazione tecnologica e servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile



ENEA IN NUMERI

+600

Collaborazioni attive con imprese

+20.000

Addetti del settore industriale coinvolti

+900

Brevetti depositati, attivi 50

+100

Convenzioni, accordi quadro, contratti attivi con università

+160

Contratti attivi per bandi finanziati dall'Unione Europea (al 2023)

+40

Progetti di cooperazione allo sviluppo - CNCS e presidenza Medea



50
anni di ricerca e innovazione



2250
ricercatori e tecnologi



13
centri di ricerca



4
dipartimenti



6
direzioni tecniche e amministrative

SETTORI STRATEGICI

Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili



Energie rinnovabili, idrogeno, batterie, comunità energetiche, tecnologie abilitanti.

Dipartimento Nucleare



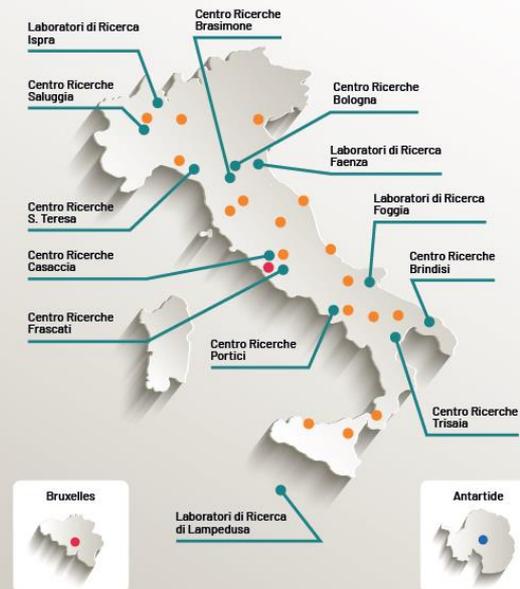
Fusione, fissione, sicurezza, applicazioni per la salute, beni culturali e industriali.

Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica



Agenzia nazionale per l'efficienza energetica, Italia in Classe A.

DOVE SIAMO



- 13 Centri di Ricerca e Grandi laboratori
- 17 Uffici territoriali
- Sede Legale e Ufficio di Bruxelles
- Basi di ricerca in Antartide

SETTORI STRATEGICI

Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali



Adattamento al cambiamento climatico, biotecnologie, sostenibilità territori, economia circolare.

Direzione Trasferimento TECNOLOGICO



Technology transfer, brevetti, innovazione per la pubblica amministrazione e le imprese, cooperazione allo sviluppo.



ENEA – Dipartimento di Sostenibilità

Chiusura dei cicli a vari livelli sul territorio:

- all'interno di un impianto produttivo
- in aree industriali, urbane, turistiche, rurali
- Lungo l'intera catena di valore di prodotti e materiali

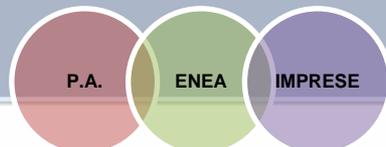
Cosa serve:

- Eco-innovazione di prodotto, di processo e di sistema
- Tecnologie e impianti
- Contesto abilitante (normativa, mercato)
- Formazione e informazione
- Strumenti valutazione e misurazione



Approccio trasversale, multidisciplinare e intersettoriale:

- Istituzioni
- Imprese
- Enti di ricerca
- Società civile



SISTEMA INDUSTRIALE

Sviluppo e implementazione di tecnologie e metodologie per modelli di produzione e consumo più sostenibili e rigenerativi a supporto dell'industria nella transizione verso l'economia circolare



AREE URBANE

Progettazione e sviluppo di modelli e sistemi di gestione integrata e circolare di funzionamento urbano, per rigenerare e vivere città più sostenibili, circolari e inclusive



CATENA DI VALORE

Ideazione e sviluppo di approcci di sistema per promuovere e facilitare la chiusura dei cicli nelle filiere produttive e lungo il ciclo di vita di prodotti e materiali



TERRITORIO E MARE

Planificazione e sviluppo di processi e metodologie per la gestione sostenibile di capitale naturale, territorio e mare in ottica di economia circolare

Attività e servizi per le imprese in ambito EEN e oltre

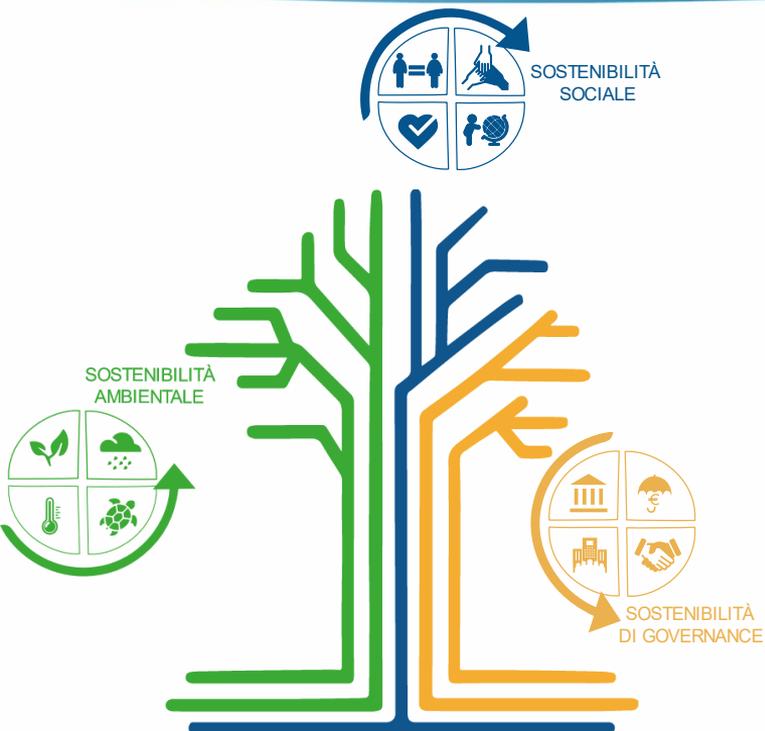
**ASSESSMENT
INIZIALE**



**SERVIZI DI
ACCOMPAGNAMENTO E/O
SPECIALISTICI 1**



SUSTAINability: scopri quanto sei sostenibile



*SCOPRI QUANTO SEI SOSTENIBILE
IN SOLI 15 MINUTI*

www.esg.dintec.it

È GRATUITO



REGISTRATI all'area riservata del portale.

**Indicando ENEA e Consorzio EEN
Bridgeconomies come contatto iniziale**



MISURATI

con SUSTAINability scegliendo una o più delle tematiche che ti interessano: ambiente, sciale e governance.



OTTIENI

il report di sostenibilità per conoscere quanto sei sostenibile e come sfrutti il digitale in iniziative in ambito ESG.



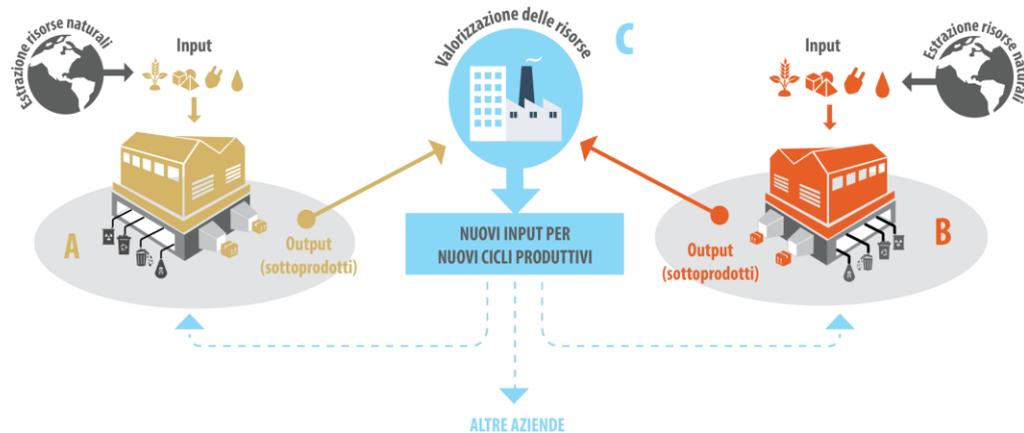
CONTATTA

la tua Camera di commercio per conoscere i percorsi ESG e i servizi offerti sul tema dello sviluppo sostenibile e digitale.

Comunica ad ENEA l'avvenuta compilazione per il follow-up e per i servizi aggiuntivi

La simbiosi industriale

La simbiosi industriale rappresenta una strategia di ottimizzazione dell'uso delle risorse che coinvolge le aziende, al fine di generare vantaggi competitivi attraverso il trasferimento di risorse, quali materiali, energia, acqua, servizi, spazi, competenze, ecc.



La simbiosi industriale

Progetti pilota dell'ENEA in Italia



SYMBIOSIS
Piattaforma di simbiosi industriale

8 progetti in 8 Regioni

- 6 completati
- 2 in corso

Nell'ambito del Progetto **Ecoinnovazione Sicilia** sono stati sviluppati gli strumenti poi applicati e validati anche nelle altre regioni

2011-2015
Progetto Ecoinnovazione Sicilia e Piattaforma di simbiosi industriale
con il Supporto dell'Università di Catania

2013-2016
Progetto Green Simbiosi Industriale
in collaborazione con Unioncamere Emilia Romagna e ASTER

2014-2016
Progetto ASI Rieti
in collaborazione con Università degli Studi della Tuscia

2016-2018
Progetto Food Crossing District (POR-FESR 2014-2020)

2017-2018
Progetto Simbiosi industriale in Umbria
in collaborazione con Sviluppo Umbria

2019-2022
Progetto Creiamo
Fondazione Cariplo

2022-2025
Progetto Bridgeconomies
Campania

2020-2023
Progetto Marlik
Marche

240 aziende
2700 risorse condivise
2000 potenziali sinergie

Simbiosi industriale

Progetti di Implementazione della SI

Obiettivo del servizio

Individuazione e facilitazione di opportunità concrete per il trasferimento di risorse e la collaborazione tra imprese (Simbiosi industriale). Gli output prodotti da un'impresa possono essere utilizzati da altre imprese del territorio con benefici ambientali ed economici.

Attività previste

- Realizzazione di tavoli di lavoro operativi con le imprese (circa 40 imprese per ogni progetto) che facilitano, grazie alla presenza di esperti ENEA, l'identificazione di opportunità concrete per lo scambio di risorse e la collaborazione.
- Individuazione delle possibili sinergie e restituzione alle imprese di Company report contenenti tutte le sinergie individuate.
- Manuali operativi per la realizzazione delle sinergie (validazione degli aspetti tecnici, normativi ed economici per la realizzazione di percorsi di simbiosi industriale). Tali approfondimenti verranno effettuati per flussi significativi di risorse)

Dettagli organizzativi

| Localizzazione imprese | Costi | Eventuali note |
|---|---|--|
| Campania e Puglia (almeno 1 stabilimento) | 2 progetti con circa 40 imprese. (In ambito EEN). Servizio gratuito | 1 Tavolo di lavoro già svolto a Salerno 1 Tavolo di lavoro in corso di organizzazione a Taranto |
| Altre Regioni | Da verificare. | Costi a carico della CCIAA, delle associazioni di categorie e/o imprese a seguito di accordo di collaborazione con ENEA. |

Simbiosi industriale

Progetti di Implementazione della SI



In collaborazione con



CAMERA DI COMMERCIO
BRINDISI-TARANTO



unioncamere
puglia

CETMA

TAVOLO DI SIMBIOSI INDUSTRIALE

Camera di Commercio Brindisi-Taranto, 24 ottobre 2024 ore 9:00

Sala Resta del Centro Congressi della Cittadella delle Imprese di Taranto
Viale Virgilio 152 - 74121 Taranto.

Far interagire imprese di settori produttivi diversi per la condivisione e messa a sistema di risorse sottoutilizzate (scarti materici, cascami energetici, acqua, servizi, capacità), in maniera tale che gli output di una azienda possano essere input per un'altra. Questo è l'obiettivo della Simbiosi Industriale, che intende anche creare reti, attivare sinergie e, quindi, economie di scala attraverso la condivisione di risorse in esubero tra organizzazioni diverse.



COME PARTECIPARE

E' necessario registrarsi, cliccando il bottone in basso.
Ci sono soltanto 40 posti a disposizione. Varrà l'ordine di prenotazione.

Diagnosi delle risorse

Progetti Pilota

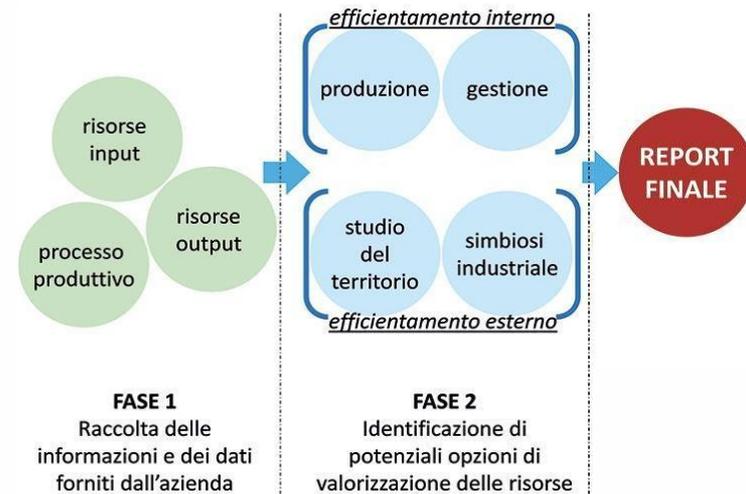
Obiettivo del servizio

Fornire indicazioni operative per un efficientamento in termini di valorizzazione delle risorse (scarti di produzione, rifiuti etc..).

Attività previste

- Mappatura delle materie prime e dei materiali utilizzati nei processi produttivi da parte dell'azienda
- Individuazione di azioni di efficientamento interno nell'uso delle risorse
- Individuazione di opzioni di efficientamento esterno nell'uso delle risorse attraverso l'individuazione di possibili percorsi di valorizzazione delle risorse in altri settori (approccio di simbiosi industriale)

Dettagli organizzativi



| Localizzazione imprese | Costi | Eventuali note |
|---|---|--|
| Campania e Puglia (almeno 1 stabilimento) | Pilota gratuiti n 2. (Attività in ambito EEN Bridgeconomies). Da quantificare se in numero > 2* | Se in numero maggiore da verificare e con costi a carico della CCIAA e/o imprese |
| Altre Regioni | Da quantificare | Costi a carico della CCIAA e/o delle associazioni di categoria e/o delle imprese a seguito si accordo di collaborazione con ENEA |

Scouting e promozione di buone pratiche di simbiosi industriale ed economia circolare

Obiettivo del servizio

Supportare le imprese e gli altri stakeholder nella transizione verso un modello di economia circolare.

Attività previste

- Scouting di buone pratiche di simbiosi industriale. Come accedere al servizio. Compilare il questionario sviluppato da ENEA nell'ambito della rete SUN, per la valutazione dello stato di implementazione della simbiosi industriale nelle imprese online al link (<https://www.sunetwork.it/attivita/gruppo-di-lavoro-1/questionario.html>) e dare comunicazione per email all'ENEA dell'avvenuta compilazione (*)
- Scouting e diffusione di buone pratiche di economia circolare delle aziende all'interno della piattaforma ICESP. Come accedere al servizio. L'azienda può inviare la propria buona pratica di economia circolare il modulo online al link (<https://www.icesp.it/contribuisci>) e dare comunicazione per email all'ENEA dell'invio (*). La buona pratica verrà pubblicata sulla piattaforma ICESP. La buona pratica sarà trasferita sulla piattaforma europea ECESP. E' possibile consultare le buone pratiche già presenti al seguente link (<https://www.icesp.it/buone-pratiche>)

- Dettagli organizzativi

| Localizzazione imprese | | Eventuali note |
|------------------------|----------|---|
| Italia | Gratuito | (*) inviare comunicazione dell'avvenuta compilazione del questionario sulla Simbiosi Industriale e/o dell'invio della buona pratica di economia circolare al sustainability advisor EEN Bridgeeconomies: antonella.luciano@enea.it |
| | | |



een.ec.europa.eu



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Scouting e promozione di buone pratiche di simbiosi industriale ed economia circolare: **la rete SUN**

ENEA soggetto promotore



Attualmente SUN riunisce **42 partner**, tra Università, Istituzioni politiche, Enti di ricerca, Società private, reti tecnologiche ed Enti locali.

La rete si propone come riferimento italiano per gli operatori che vogliono applicare la simbiosi industriale, a livello industriale, di ricerca e di territorio.

SUN si prefigge il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- incoraggiare la collaborazione e promuovere contatti e scambi di informazioni ed esperienze tra enti di ricerca, enti di controllo ed imprese;
- condividere esperienze, problematiche, e di studio delle opportunità a livello economico, territoriale e sociale sui temi della simbiosi industriale
- individuare soluzioni alle principali criticità di carattere tecnico e normativo alla implementazione di percorsi di simbiosi industriali;
- trasferire e diffondere informazioni tramite banche dati, siti web,..
- organizzare conferenze e seminari.

Scouting e promozione di buone pratiche di simbiosi industriale ed economia circolare: ICESP

ICESP

<https://www.icesp.it/>

ICESP è promosso da ENEA come iniziativa speculare e integrata a ECESP, Piattaforma Europea per l'Economia Circolare, con l'obiettivo di diffondere la conoscenza dell'economia circolare, mappare le buone pratiche di economia circolare e favorire il dialogo multistakeholder.

Buone Pratiche di Economia Circolare

In questa sezione è presente una panoramica delle Buone Pratiche di Economia Circolare, sviluppate dagli stakeholder del territorio nazionale (aziende, associazioni, istituzioni), impegnati in percorsi orientati alla chiusura dei cicli ed alla prevenzione e valorizzazione delle risorse ad ogni livello della catena del valore, nella realizzazione di nuovi modelli di business e progettazione nei sistemi industriali, urbani e territoriali. Ciò al fine di favorire la conoscenza e la diffusione delle eccellenze ed il modo italiano di fare economia circolare, "the Italian way for circular economy", e promuovere una proficua replicabilità/adattamento dei casi di successo già numerosi nel nostro Paese.

Il database ICESP delle buone pratiche (BP) si alimenta e aggiorna grazie alla collaborazione di tutti i partecipanti ICESP che condividono la propria esperienza, [compilando le schede di buone pratiche di economia circolare](#).

Per facilitare la sottomissione delle BP, in particolare capire quali siano le informazioni da fornire, verificare che una soluzione operativa, una prassi adottata, e/o una soluzione di business sia effettivamente una BP di economia circolare, è stata realizzata una linea guida di supporto:

[Scarica la linea guida delle Buone Pratiche](#)

È possibile effettuare ricerca di BP tramite filtri, scaricare la scheda delle BP e richiedere informazioni alle organizzazioni proponenti o a ICESP (info@icesp.it).

Relazione tra ICESP ed ECESP

I lavori dei GdL vengono discussi e presentati in ICESP che poi li presenta in ECESP per portare i risultati italiani e avere un confronto sulle specificità con gli altri Paesi e contribuire all'agenda europea di Economia Circolare



I partecipanti alla Piattaforma

Le iniziative della Piattaforma si rivolgono a una pluralità di attori tra cui Pubblica Amministrazione, imprese, mondo della ricerca e società civile. Attualmente ICESP è formata da 282 Organizzazioni partecipanti di cui 162 firmatarie della Carta.



#EENCanHelp

Grazie per l'attenzione

antonella.luciano@enea.it

een@enea.it



een.ec.europa.eu

u

ENEA

