



Convegno SUN 2021

***«Il contributo ed il potenziale della Simbiosi Industriale per la transizione ecologica»***

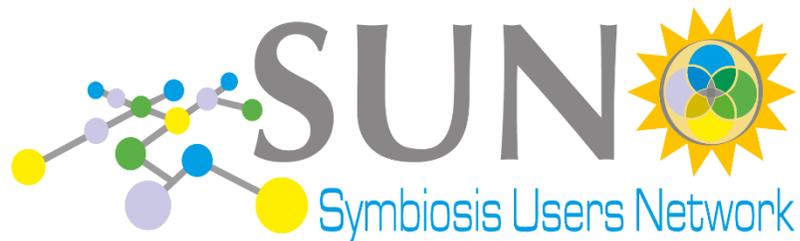
*Laura Cutaia – ENEA*

*Ecomondo, 27/10/2021*

# Presentazione della Rete SUN



ENEA soggetto promotore



Attualmente SUN riunisce **39 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, ecc.;
- organizzare conferenze e seminari.

## 39 partecipanti



3 partecipanti



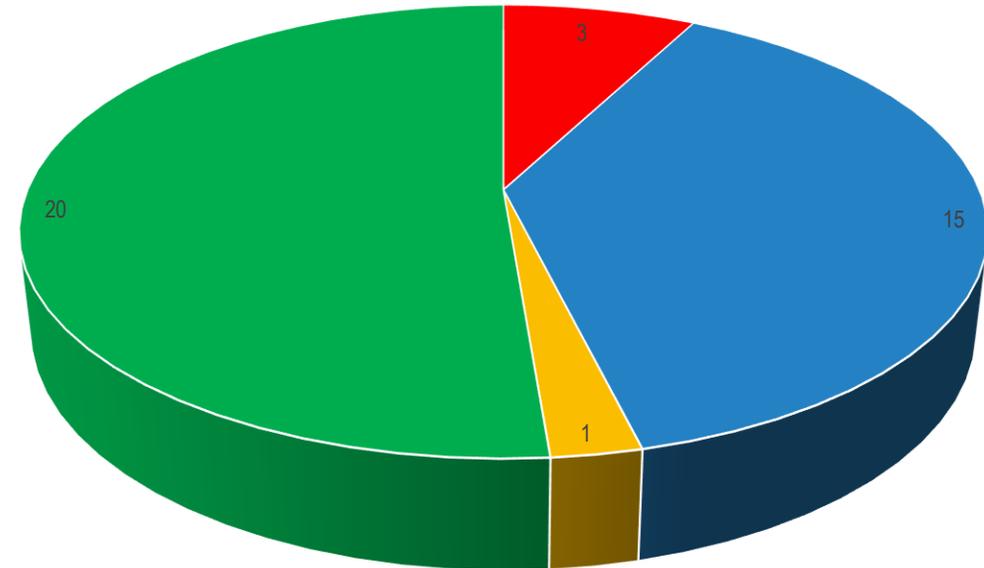
15 partecipanti



1 partecipanti



20 partecipanti



- Imprese e associazioni di categoria
- Istituzioni (locali e centrali)
- Mondo della formazione, ricerca e innovazione
- Cittadini e terzo settore

Nuove adesioni: [www.sunetwork.it/modulo-di-adesione-sun.docx/view](http://www.sunetwork.it/modulo-di-adesione-sun.docx/view)

# Sito Symbiosis Users Network - SUN



LOGIN PRIVATE AREA



Network Italiano di Simbiosi Industriale  
SUN (Symbiosis Users Network)

Cerca...

Cerca

SUN

NETWORK

CHI SIAMO

ATTIVITÀ ▼

PUBBLICAZIONI

COME ADERIRE

GALLERY

NEWS ED EVENTI



ENEA si è fatta promotrice della costituzione della prima rete italiana di simbiosi industriale, SUN - *Symbiosis Users Network*, che attualmente riunisce 39 partner tra Università, Istituzioni politiche, Enti di ricerca, Società private, reti tecnologiche ed Enti locali. La rete SUN si propone come riferimento italiano per gli operatori che vogliono applicare la simbiosi industriale, a livello industriale, di ricerca e di territorio

feedback

## NEWS ED EVENTI tua esperienza di SIMBIOSI INDUSTRIALE

Ultima modifica: 22 Ottobre 2021

**Entro il 15 dicembre**



Raccontaci la tua esperienza di SIMBIOSI INDUSTRIALE!

Compila il [questionario](#) e **presenta ora le tue esperienze di simbiosi industriale!**

**La prima "Ricognizione delle esperienze di simbiosi industriale in Italia" sarà presentata nel "Quarto Rapporto 2022 sull'economia circolare in Italia [CEN-ENEA](#)".** Per contribuire al rapporto inviaci la tua esperienza **entro il 15 dicembre 2021**.

**Sei un best performer dell'economia circolare?** Invia la tua **buona pratica** sulla [Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare – ICESP](#) compilando seguente [modulo](#).

SUN (Symbiosis Users Network)

Network Italiano di Simbiosi Industriale

Riferimenti

Presidente: Laura Cutaia

Note Legali e Privacy

[Note Legali](#)



# Principali policy europee sulla simbiosi industriale



**“ROADMAP TO A RESOURCE EFFICIENT EUROPE”** (2011) INDICA LA SIMBIOSI INDUSTRIALE COME UNA STRATEGIA UTILE A STIMOLARE UNA PRODUZIONE PIU’ EFFICIENTE ATTRAVERSO UN MIGLIORE USO DELLE MATERIE PRIME ED IL RIUTILIZZO DEI SOTTOPRODOTTI



**“EUROPEAN RESOURCE EFFICIENCY PLATFORM – EREP”** (2012) UN MANIFESTO EUROPEO IN CUI SI AFFERMA DI INCENTIVARE L’IMPLEMENTAZIONE DELLA SIMBIOSI INDUSTRIALE ATTRAVERSO LA PROMOZIONE DI INIZIATIVE PANEUROPEE, LO SCALING-UP DI RETI DI SIMBIOSI INDUSTRIALE GIÀ ESISTENTI E LA CREAZIONE DI UNA PIATTAFORMA PER LA CONDIVISIONE DELLE CONOSCENZE



**“CLOSING THE LOOP”** (2015) IL PIANO D’AZIONE DELL’UNIONE EUROPEA PER L’ECONOMIA CIRCOLARE IN CUI LA COMMISSIONE PROPONE DI CHIARIRE LE NORME RELATIVE AI SOTTOPRODOTTI PER AGEVOLARE LA SIMBIOSI INDUSTRIALE E CREARE PARI CONDIZIONI CONCORRENZIALI NELL’UNIONE



**DIRETTIVE CIRCULAR ECONOMY** (2018) CON CUI SI REALIZZANO DELLE MODIFICHE LEGISLATIVE SUI RIFIUTI E SOTTOPRODOTTI PER PROMUOVERE IL RIUTILIZZO E STIMOLARE LA SIMBIOSI INDUSTRIALE



**“FOR A CLEANER AND MORE COMPETITIVE EUROPE”** (2020) NUOVO PIANO D’AZIONE IN CUI LA SIMBIOSI INDUSTRIALE E’ ESPLICITAMENTE PREVISTA TRA LE STRATEGIE DA ADOTTARE PER MIGLIORARE L’EFFICIENZA NELL’USO DELLE RISORSE E LA TRANSIZIONE VERSO UN’ECONOMIA CIRCOLARE

# Principali policy italiane sulla simbiosi industriale



**“UN MODELLO DI ECONOMIA CIRCOLARE PER L’ITALIA”** (2017) DOCUMENTO DI INQUADRAMENTO E DI POSIZIONAMENTO STRATEGICO IN CUI LA SIMBIOSI INDUSTRIALE È COSIDERATA COME STRUMENTO DI ECO-INNOVAZIONE DI SISTEMA PER L’USO EFFICIENTE DELLE RISORSE ATTRAVERSO LA CREAZIONE DI RETI DI CONDIVISIONE DI RISORSE



**“ECONOMIA CIRCOLARE ED USO EFFICIENTE DELLE RISORSE. INDICATORI PER LA MISURAZIONE DELL’ECONOMIA CIRCOLARE”** (2018), LA SIMBIOSI INDUSTRIALE È INSERITA TRA GLI STRUMENTI METODOLOGICI E CONOSCITIVI PER L’ECONOMIA CIRCOLARE E L’USO EFFICIENTE DELLE RISORSE



**“PRIORITY ICESP FOR A RECOVERY POST COVID-19”** (2020) PROPONE DI ISTITUIRE UN PROGRAMMA NAZIONALE PER LE IMPRESE ALLO SCOPO DI SOSTENERE LA CREAZIONE DI PROCESSI DI SIMBIOSI INDUSTRIALE E LA RICONVERSIONE ECO-INDUSTRIALE DELLE AREE PRODUTTIVE



**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA”** (2021) PREVEDE MISURE CONCRETE FINALIZZATE AL SUPPORTO AL PROGETTO DI SIMBIOSI INDUSTRIALE ATTRAVERSO STRUMENTI NORMATIVI E FINANZIARI E PROGETTI FARO



**“PROPOSTA DI PIANO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA”** (2021) IN CUI SI AFFIRMA DOVRANNO ESSERE FATTI DEGLI SFORZI AFFINCHÈ IL SETTORE PRODUTTIVO EVOLVI VERSO FORME PIÙ AVANZATE DI SIMBIOSI INDUSTRIALE



**“STRATEGIA NAZIONALE PER L’ECONOMIA CIRCOLARE”** (2021) LA SIMBIOSI INDUSTRIALE VIENE INDIVIDUATA COME UN’AREA DI INTERVENTO PER FAVORIRE LA TRANSIZIONE DELL’ITALIA VERSO L’ECONOMIA CIRCOLARE

DATA	TITOLO	SEDE
25 ottobre 2017	<i>Simbiosi industriale quale motore per lo sviluppo dell'economia circolare in Italia: stato dell'arte e prospettive</i>	ENEA - Roma
8 Novembre 2018	<i>Gli effetti della simbiosi industriale sui sistemi produttivi e territoriali</i>	Ecomondo – Rimini
11 Aprile 2019	<i>L'innovazione nel sistema produttivo tramite la Simbiosi Industriale: esempi pratici e metodi di valutazione economica e sociale</i>	ECOMED - Catania
7 Novembre 2019	<i>Best practices on industrial symbiosis in Italy and the contribution of regional policies</i>	Ecomondo - Rimini
4 Novembre 2020	<i>Il ruolo della simbiosi industriale per la prevenzione della produzione di rifiuti: a che punto siamo?</i>	Ecomondo
15 Luglio 2021	Green Deal ed Economia circolare: le potenzialità della simbiosi industriale per la transizione ecologica	ECOMED - Catania
27 Ottobre 2021	<i>Il contributo ed il potenziale della simbiosi industriale per la transizione ecologica</i>	Ecomondo - Rimini



PROCEEDINGS

---

**Experiences of Industrial Symbiosis in Italy**  
Proceedings of conferences promoted by ENEA at Ecomondo  
in 2012, 2013 and 2014

---

Edited by Erika Mancuso and Antonella Luciano

SYMBIOSIS  
USERS NETWORK



**ENEA**  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

PROCEEDINGS

---

**Methods and tools for the implementation  
of industrial symbiosis**  
Best practices and business cases in Italy

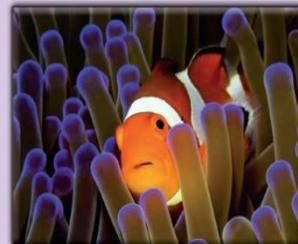
Symbiosis User Network - SUN  
Proceedings of the first SUN Conference

Rome  
25<sup>th</sup> October 2017

---

Edited by Erika Mancuso and Valentina Fantin

SYMBIOSIS  
USERS NETWORK



**ENEA**  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

PROCEEDINGS

---

Symbiosis Users Network – SUN  
Proceedings of the third SUN Conference

**Best practices on industrial symbiosis in Italy  
and the contribution of regional policies**

Rimini  
November 7<sup>th</sup> 2019

---

Edited by Tiziana Beltrani and Marco La Monica

SUN  
Symbiosis Users Network

**ENEA**  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development



PROCEEDINGS

---

Symbiosis Users Network – SUN  
Proceedings of the fourth SUN Conference

**Il ruolo della simbiosi industriale  
per la prevenzione della produzione di rifiuti:  
a che punto siamo?**

**The role of industrial symbiosis  
for waste prevention: where are we at?**

November 4<sup>th</sup> 2020

---

Edited by Tiziana Beltrani and Marco La Monica

SUN  
Symbiosis Users Network

**ENEA**  
Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development





**Grazie per l'attenzione!**

Laura Cutaia - ENEA  
*e-mail: [laura.cutaia@enea.it](mailto:laura.cutaia@enea.it)*

[www.sunetwork.it](http://www.sunetwork.it)