

## Newsletter ICESP 2/2022

### Sommario

Attività ICESP – 2022 un anno di eventi e risultati .....	2
V conferenza annuale ICESP 2022 .....	2
Evento ICESP ad Ecomondo 2022 "Le buone pratiche di economia circolare come motore per la circolarità: l'esperienza della piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP)" .....	3
Aggiornamenti e notizie interne ICESP .....	4
Struttura organizzativa ICESP: aggiornamenti dopo l'assemblea annuale ICESP 2022 .....	4
Risultati ICESP .....	4
GdL1.....	4
Sottogruppo Formazione.....	4
Sottogruppo Ecoinnovazione .....	5
GdL2.....	5
GdL3.....	6
GdL4.....	6
Sottogruppo Costruzione&Demolizione (C&D) .....	6
Sottogruppo Tessile, Abbigliamento e Moda (TAM) .....	7
Sottogruppo Mobilità elettrica .....	7
Sottogruppo Agrifood.....	7
Sottogruppo Plastiche .....	8
Sottogruppo Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE).....	9
GdL5.....	9
SG1_ Glossario.....	10
SG2_ Misurazione dell'efficacia delle politiche urbane di circolarità .....	10
SG3_ Governance urbana circolare .....	10
SG4_ Mitigazione/adattamento ai cambiamenti climatici .....	10
GdL6.....	10
Comitato di Revisione Buone Pratiche -CRBP.....	10
Gruppo trasversale 'Mercato dei riciclati, dei recuperati e dei sottoprodotti' .....	11
Gruppo trasversale 'Ecoprogettazione e modelli di business circolari' .....	11

## Attività ICESP – 2022 un anno di eventi e risultati

### V conferenza annuale ICESP 2022

Si è tenuta il 13 dicembre, la quinta conferenza annuale della Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare: "La Piattaforma ICESP: prospettive e opportunità dell'economia circolare".

La conferenza ha offerto un momento di confronto sulle principali iniziative nazionali, europee ed internazionali per accelerare la transizione all'economia circolare fornendo prospettive e opportunità emerse entro un'estesa comunità di esperti.

Di seguito la sintesi del programma:

#### **Saluti istituzionali**

**Giuseppe TRIPOLI**, *Segretario Generale di UnionCamere*

**Gilberto DIALUCE**, *Presidente ENEA*

**Silvia GRANDI**, *Direttore Direzione generale economia circolare, MASE*

#### **Relazione introduttiva - "Prospettive e opportunità della transizione circolare"**

**Roberto MORABITO**, *Direttore Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi produttivi e Territoriali di ENEA e Presidente ICESP*

#### **Le iniziative europee ed internazionali**

**Gabriella WAIBEL**, *Commissione EU DG Ambiente Unità B1-Produzione, Prodotti e Consumo Sostenibili*

**Benedetta DELL'ANNO**, *Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica, Direzione generale economia circolare – Divisione attività internazionali*

#### **Tavola rotonda: il punto di vista delle imprese**

Modera **Marco CONTE**, *UnionCamere*

Rappresentanti delle imprese Membri di ICESP:

Filippo **SERVALLI**, *Federchimica*

Danilo **BONATO**, *ERION*

Massimiliano **MUGGIANU**, *Sisifo srl*

Barbara **GATTO**, *CNA*

Carlo **CIOTTI**, *PVC ForumItalia/Vinylplus*

Chiara **LEBOFFE**, *Assoambiente*

#### **Relazione di chiusura della tavola rotonda**

Giacomo **VIGNA** - *Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese (DGPIPMI), Ministero Imprese e Made in Italy*

È on line la [registrazione della V Conferenza annuale ICESP](#)

[Leggi la sintesi dell'evento](#)

### **Evento ICESP ad Ecomondo 2022 "Le buone pratiche di economia circolare come motore per la circolarità: l'esperienza della piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP)"**

La [conferenza](#), tenutasi a Rimini il 9 Novembre, è stata l'occasione per dare uno sguardo alle attività in corso e alle Buone pratiche (BP) ICESP in linea con le iniziative italiane ed europee e alle prospettive del sistema Paese per il raggiungimento degli obiettivi strategici di transizione ecologica e resilienza come indicati dal Piano di Azione Europeo di Economia Circolare (CEAP, Marzo 2020) nell'ambito del Green Deal europeo.

Di seguito la sintesi del programma:

#### **Introduzione dei moderatori**

**Claudia Brunori**, Vicedirettore per l'Economia Circolare del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali ENEA

**Giulia Lucertini**, Università IUAV in rappresentanza del Comitato dei coordinatori ICESP

#### **Iniziative in Europa**

*Gli avanzamenti in Europa del Circular Economy Action Plan*

**Paola Migliorini**, Commissione Europea, DG Ambiente Unità Produzione, Prodotti e Consumo Sostenibili

*ECESP e leadership group su "network and governance"*

**Ladeja Godina Košir**, Coordination Group of the European Circular Economy Stakeholder Platform (ECESP)

#### **Iniziative in Italia**

*La transizione circolare delle filiere produttive*

**Giacomo Vigna**, Direzione generale per la politica industriale, l'innovazione e le piccole e medie imprese, Ministero dello Sviluppo Economico

#### **La strategia nazionale dell'economia circolare**

*Ruolo della normazione tecnica per la transizione circolare*

**Elena Mocchio**, Divisione Innovazione, UNI, Ente Italiano di Normazione

*ICESP nel panorama italiano di economia circolare*

**Grazia Barberio**, ENEA e coordinatore tecnico ICESP

*Approccio multidisciplinare e Buone pratiche ICESP*

**Alessandra De Santis**, Economiacircolare.com e co-coordinatore del GdL6 ICESP

*Le iniziative nazionali in connessione con le iniziative internazionali*

**Silvia Grandi**, Direzione generale economia circolare, Ministero della Transizione Ecologica

#### **Discussione e chiusura**

[Leggi la sintesi dell'evento](#)

## Aggiornamenti e notizie interne ICESP

### Struttura organizzativa ICESP: aggiornamenti dopo l'assemblea annuale ICESP 2022

L'assemblea all'unanimità dei presenti ha ratificato l'attuale struttura di ICESP (in termini di gruppi di lavoro e gruppi trasversali nonché di conferma delle cariche di Presidente, Interfaccia ECESP e coordinamento tecnico), le attività svolte e la pianificazione delle attività dei vari gruppi dell'anno successivo, presenti nel report annuale.

Si è dato mandato ai GdL (in particolare GdL 2 e 3) di avanzare una proposta di integrazione per il coordinamento, che sarà poi approvata dal comitato dei coordinatori.

È stato ratificato l'ingresso di 12 nuove organizzazioni in ICESP in qualità di membri firmatari della Carta ICESP. Le versioni aggiornate di [Carta](#) e [Regolamento](#) ICESP sono state approvate e sono presenti sul sito ICESP.

## Risultati ICESP

Di seguito ci sono i principali risultati conseguiti in ICESP tramite l'attività di Gruppi di Lavoro, Gruppi Trasversali (GdL, GT), Comitati (Comitato dei coordinatori e Comitato di revisione delle Buone Pratiche – CRBP) durante il 2022 e presentati nel report annuale approvato in sede di Assemblea dei membri firmatari ICESP lo scorso 02/12/2022.

### GdL1

Sono stati pubblicati sul sito ICESP due documenti del GdL1: la [Rassegna attività 2021](#) e il Position paper "[L'ecodesign come driver dell'innovazione circolare](#)".

Nel 2020 la Piattaforma Italiana degli Stakeholder per l'Economia Circolare ha inserito il tema dell'ecoprogettazione tra i nove ambiti di intervento che identificano temi sistemici, strumenti e azioni su cui intervenire per una ripresa post COVID-19 (ICESP, 2020). In particolare, la Priorità 7 "Ecoprogettazione e modelli di consumo circolari" è stata identificata tra le azioni da promuovere per la transizione verso un'economia circolare. Il GdL 1 contribuisce ad approfondire il tema dell'ecoprogettazione, focalizzandosi sul tema dell'innovazione per le imprese guidata dall'eco-design (design-driven eco-innovation).

Il position paper è un documento di sintesi sul ruolo dell'eco-design per supportare le imprese nell'eco-innovazione verso un'economia circolare. Partendo dal ruolo generale del design per l'innovazione, nel primo capitolo viene illustrato il concetto di ecodesign come driver per l'innovazione in chiave sostenibile e circolare. Nel secondo capitolo vengono presentate strategie e strumenti che possono sostenere l'adozione dell'ecodesign nelle imprese, favorendo l'approccio dell'economia circolare. In conclusione, emerge la complessità del processo di ecodesign, che non si limita ad essere uno strumento di innovazione di prodotto, ma costituisce un approccio che accompagna l'innovazione sistemica aziendale e richiede quindi strumenti a vari livelli (tecnico, gestionale e normativo) per supportare la transizione in chiave circolare.

### Sottogruppo Formazione

Le attività del SG Formazione nel 2022 si sono focalizzate sulla diffusione ed analisi di un questionario già elaborato nel 2021 sulla percezione del gap formativo delle imprese riguardo i temi di eco-innovazione, eco-progettazione ed economia circolare. L'indagine si è chiusa a giugno 2022.

Sono stati raccolti 82 questionari, il 28% erano imprese partecipanti ad ICESP, il 72% esterne ad ICESP. Le aree con maggiore esigenza formativa risultano essere quelle legate alla possibilità di cogliere finanziamenti per gestione del fine vita e trattamento dei rifiuti. Seguono le aree legate alla gestione di input/output e della transizione energetica. La metà delle società intervistate sostiene che le tematiche legate all'economia

circolare non sono diffuse nell'organizzazione o lo sono solo relativamente a conoscenze di base. Più del 50% delle organizzazioni non ha esperienza di economia circolare, quasi la metà non ha figure professionali dedicate. Le società che hanno identificato una figura interna ricorrono principalmente ad impiegati di alto livello. I principali limiti allo sviluppo di iniziative di eco-innovazione sono: personale poco qualificato, caratteristiche dei prodotti e difficoltà nell'applicare le normative; offerta formativa poco disponibile e con focus fuori target rispetto le richieste dei settori coinvolti.

### Sottogruppo Ecoinnovazione

Il SG Ecoinnovazione è attivo da 2 anni con lo scopo di capire come possono essere supportate le aziende nel processo di transizione circolare. In particolar modo il focus è sull'individuazione di indicatori, semplici ed esaustivi allo stesso tempo, che possano esprimere il grado di circolarità delle imprese. Per avviare uno studio in tal senso, sono stati presi in considerazione 3 macrosettori produttivi: tessile, plastica e costruzioni, al fine di individuare i possibili indicatori specifici per ognuno di questi settori.

Nel tavolo plastiche sono stati approfonditi i KPI per le aziende produttrici di imballaggi in plastica con codice ATECO 22.22. Rispetto a tale settore occorre capire che tipo di materiali vengono usati, quali sono i mercati di approvvigionamento delle materie prime e quali quelli di sbocco dei prodotti, quale è la capacità produttiva, la quantità di energia usata (energia elettrica, gas etc.), i costi delle materie prime e i rifiuti prodotti. La ricerca è volta a sintetizzare tutti questi dati in un indicatore di eco-efficienza tenga conto anche degli aspetti economici.

Il tavolo tessile si è focalizzato sugli indicatori per il settore abbigliamento e tessile per la casa. L'indagine si è concentrata su due aziende esaminate come casi studio e si è rilevata l'alta incidenza dei costi per lo smaltimento dei rifiuti composti soprattutto da scarti di materiale di produzione non più utilizzabili né recuperabili come materie prime seconde.

Nel settore delle costruzioni l'indagine ha riguardato prima la legislazione del settore soprattutto in tema di sostenibilità. Partendo dall'analisi della norma UNI/PdR 49 Responsabilità sociale nel settore delle costruzioni - Linee guida all'applicazione del modello di responsabilità sociale UNI ISO 26000, sono state individuate 2 macro-aree da indagare: quella sociale (gestione ambiente di lavoro etc.) e quella ambientale (riduzione rifiuti avviati a discarica, uso dell'acqua etc.).

### GdL2

Nel 2021 il gruppo si è suddiviso in due sottogruppi per lavorare in maniera più focalizzata verso gli obiettivi prefissati:

- Il sottogruppo Strumenti Economici ha lo scopo da una parte di individuare e proporre incentivi per modificare i modelli di produzione e consumo verso una maggiore circolarità, dall'altra di promuovere ed indirizzare finanziamenti (pubblici e privati) per attività di ricerca, innovazione tecnologica e adeguamento del fabbisogno impiantistico nazionale;
- Il sottogruppo Strumenti Normativi si propone di individuare gli strumenti di regolazione a supporto dell'economia circolare, in primis quelli per la semplificazione, la razionalizzazione e la velocizzazione degli adempimenti e delle procedure amministrative, anche in considerazione dell'accelerazione richiesta dal PNRR per implementare gli investimenti e le misure ivi previste.

Per il 2022 i due sottogruppi avevano previsto la consegna di prodotti specifici per ciascuno dei due focus tematici individuati (strumenti normativi e strumenti economici) che saranno completati entro i primi mesi del 2023.

Nel corso del 2022 è stata definita una nuova struttura organizzativa funzionale agli obiettivi e tempistiche da

raggiungere. A tal fine è stata indetta il 20 maggio un'assemblea plenaria per condividere i nuovi obiettivi, le tempistiche e le disponibilità dei partecipanti a svolgere un ruolo attivo all'interno del gruppo. Il 21 luglio si è svolta una seconda assemblea plenaria vista la necessità di organizzare il lavoro del tavolo per la Strategia Nazionale per l'economia Circolare (SNEC). In questa occasione è stato presentato un lavoro di sintesi delle proposte che i partecipanti del gruppo hanno fatto pervenire entro il 30 giugno come contributo per il Workshop sugli strumenti normativi ed economici. Le schede, in sintesi, riportavano un lavoro di aggiornamento delle priorità proposte per il Manifesto e sono state riadattate e riaggornate per il lavoro del tavolo SNEC. Nel dettaglio questa attività ha visto la predisposizione di schede per la raccolta dei contributi/osservazioni degli stakeholder per identificare criticità esistenti ed opportunità dei provvedimenti in itinere (SNEC, PNGR, PTE).

### GdL3

Nel 2022 è stato costituito il sottogruppo *“Valutazione della sostenibilità dei sistemi circolari”*.

Il GdL3 continuerà a svolgere il suo lavoro nella analisi degli indicatori necessari alla misurazione dell'economia circolare e nella ricognizione di nuovi esempi proposti ai vari livelli. Si rende necessaria una collaborazione con gli altri GdL, che stanno trattando la tematica della misurazione dell'economia circolare nell'ambito dell'eco-innovazione e nell'ambito urbano, facendo confluire tali esperienze nel GdL3.

Nel corso del 2023, oltre al presidio sulla priorità ICESP *“Strumenti di misurazione”* che consentirà, se necessario, di aggiornare il report 2020, il GdL3 pubblicherà un report specifico dedicato ai risultati derivanti dall'analisi delle riposte al questionario e alle attività del sottogruppo *“Valutazione della sostenibilità dei sistemi circolari”*.

### GdL4

#### Sottogruppo Costruzione&Demolizione (C&D)

Tra le attività svolte nel 2022 si riportano di seguito le più rilevanti:

- Ricognizione e analisi delle buone pratiche di settore presenti ad oggi nella piattaforma in ICESP, ai fini del loro ampliamento;
- Partecipazione alla consultazione del GdL4 utile a individuare la lista di materie prime critiche per l'economia nazionale a partire dalla lista europea;
- Collaborazione con progetto Arcadia – Banca dati nazionale LCA - <https://www.arcadia.enea.it/>) al fine di coinvolgere i partecipanti nelle attività di raccolta dati sui prodotti/processi rappresentativi delle filiere nazionali;
- Collaborazione progetto Reciproco - Realizzazione di strumenti e iniziative sull'economia circolare a vantaggio dei consumatori utile ad individuare imprese per il test degli indicatori di circolarità e di uso della risorsa idrica;
- Organizzazione evento *“Sostenibilità e circolarità delle filiere delle costruzioni”* durante RemTech INERTIA 2022, Ferrara - 21 settembre 2022. Oltre alla partecipazione diretta di alcuni membri del gruppo in qualità di relatori, la sessione introduttiva ha previsto una relazione specifica dal titolo *“Le attività ICESP sulla filiera delle costruzioni”*;
- Partecipazione alla 5ª Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso Rigido, OGGI per DOMANI, con la relazione dal titolo *“Favorire la circolarità nel settore edilizia: il contributo delle piattaforme ICESP & ECESP”*, Napoli - 12 maggio 2022;
- Partecipazione evento ECOMED *“La piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare “ICESP: la via italiana per l'economia circolare”* con la relazione *“Focus ICESP/ECESP: Costruzione e demolizione”*, Catania – 7 aprile 2022;
- Partecipazione evento *“Edifici sostenibili: riduzione dei consumi ed economia circolare”* tenutosi

durante il 3° Pre forum per lo Sviluppo Sostenibile di Regione Lombardia, Milano - 12 ottobre 2022;

- Diffusione evento ““What role do secondary materials play in new constructions and in buildings renovation?” nell’ambito dei lavori della piattaforma europea ECESP - Leadership Group Construction”, webinar - 20 ottobre 2022.

### Sottogruppo Tessile, Abbigliamento e Moda (TAM)

I principali risultati ottenuti dal sottogruppo TAM sono:

- Definizione delle priorità per la ripresa post Covid;
- Raccolta di buone pratiche nell’intera catena del valore;
- Partecipazione a conferenza “Tessile come opportunità: sfide e coinvolgimento degli Stakeholders del settore” presso Ecomondo 2022 (09 Novembre 2022), con una presentazione di Roberta De Carolis di ENEA su ICESP, il sottogruppo TAM e le sue attività.

Le attività future del sottogruppo comprendono l’allargamento del gruppo di lavoro, la continuazione della raccolta di buone pratiche, la predisposizione di un documento sintetico sulle criticità individuate e le proposte di soluzioni, da veicolare agli stakeholder interessati, l’organizzazione di workshop e seminari tematici, la partecipazione a nuove progettualità e la creazione di network.

### Sottogruppo Mobilità elettrica

Il sottogruppo ha come obiettivi quelli di indagare a livello nazionale gli aspetti rilevanti da considerare per una transizione verso una mobilità circolare identificando le priorità di azione e raccogliere le buone pratiche nazionali sul tema della mobilità elettrica.

Durante le riunioni si è discusso dei Tavoli di Lavoro sulle materie prime critiche (CRM) promossi dal MiSE e di quali fossero le priorità dal punto di vista del sottogruppo mobilità elettrica. Sono state compilate delle schede di raccolta dati dai partner e condivisi con il GdL4.

E’ stato, inoltre, organizzato in data 4 ottobre 2022 presso e\_mob a Milano un Convegno dal titolo "Attività, progetti e buone pratiche per la mobilità sostenibile". L’obiettivo di questo seminario è stato quello di fornire un quadro quanto più ampio possibile dello stato attuale dell’economia circolare applicata a questa filiera e di favorire la discussione e l’interazione fra i vari attori del settore, in modo da accelerare la transizione verso una mobilità più sostenibile.

I relatori, tutti partecipanti al sottogruppo mobilità elettrica, hanno trattato i temi del sottogruppo fornendo un quadro dello sviluppo a livello nazionale e condividendo esperienze e buone pratiche di economia circolare nel campo della mobilità sostenibile.

Tra le attività previste per il prossimo anno ci sono l’aggiornamento buone pratiche, l’aggiornamento dei Position Paper e l’organizzazione di un nuovo convegno a e\_mob.

### Sottogruppo Agrifood

Sono stati istituiti dei tavoli di lavoro per:

- la raccolta di buone pratiche da analizzare nell’ambito del Tavolo Nazionale Materie Prime Critiche;
- coadiuvare il lavoro dell’Assegno di ricerca bandito nell’ambito al bando RIPARTI Puglia;
- organizzare l’evento annuale del sottogruppo.

È stato organizzato il convegno “Criticità e fattori limitanti del sistema agroalimentare italiano nel contesto attuale: proposte di superamento in chiave circolare” che si è tenuto il 7 Ottobre 2022.

Il gruppo di lavoro AGRIFOOD ha proposto una giornata per condividere soluzioni e tecnologie innovative volte alla riduzione dell’impatto indotto dal sistema agroalimentare. Tale giornata “in-formativa” si è tenuta

nell'Innovation Center Giulio Natta, la prima Nature-Based Solutions (NBS) Valley in Italia, dove gli attori dell'innovazione si adoperano per la riduzione dell'impatto associato al sistema agroalimentare, ispirandosi e apprendendo da ciò che la natura fa per crescere e rigenerarsi.

Una visita guidata al sito ha preceduto l'apertura dei lavori, occasione per aggiornarsi su temi molto attuali offrendo un'opportunità di confronto con esperti del settore e start-up per il superamento in chiave "circolare" delle criticità emerse. L'iniziativa ha coinvolto, insieme ad ENEA, Simbiosi srl che ha offerto la disponibilità della location e Fondazione Banco Alimentare per il contatto con alcuni relatori istituzionali.

Nell'ambito della piattaforma ICESP sono state promosse le seguenti attività:

- seminario dal titolo "Gestione e prevenzione degli scarti nel sistema agroalimentare in un'ottica di economia circolare" nell'ambito del progetto "La valutazione delle performance individuali come strumento di gestione strategica delle risorse umane attraverso la sperimentazione di modelli e strumenti innovativi di motivazione comportamentale";
- presentazione nell'ambito del Festival dell'Innovazione agroalimentare promosso da Food Hub SB il 7 ottobre 2022;
- relazione dal titolo "Circular solutions to mitigate and prevent waste in the food system" nell'evento promosso dalla FAO in collaborazione con il CREA "AGRIFOOD SYSTEMS BASED ON CIRCULAR ECONOMY" tenutosi il 19 Ottobre 2022 presso il Ministero della Cultura;

Tra i risultati di quest'anno si segnalano:

- l'articolo "CIRCULAR ECONOMY GOOD PRACTICES IN WASTE MANAGEMENT AND PREVENTION IN THE FOOD SYSTEM" a cura di Chiara Nobili e Francesca Cappellaro (nel numero di Ottobre 2021 dedicato all'edizione di ECOMONDO del 2020) sulla rivista "Environmental Engineering and Management Journal";
- il rapporto di filiera dell'anno 2022 dal titolo "[Verso la circolarità del sistema agroalimentare: modelli di business e buone pratiche](#)", documento di approfondimento sui modelli di business e buone pratiche per la transizione verso la circolarità del sistema agroalimentare;
- il reflection paper realizzato in collaborazione con i partecipanti al Leadership group on food waste, food system and bioeconomy di ICESP, come outcome delle attività svolte nell'anno 2021.

Tra le attività future, in programma per il 2023, sono previsti la revisione e l'aggiornamento delle nuove Buone Pratiche secondo le priorità ICESP e l'organizzazione di workshop/seminario per un confronto con gli stakeholder nazionali sui temi trattati nell'ambito del sottogruppo.

### Sottogruppo Plastiche

Il sottogruppo plastiche, coordinato da ENEA, Corepla e PVC Forum, conta attualmente sulla partecipazione di 31 organizzazioni provenienti da enti di ricerca e formazione, imprese e associazioni di categoria, cittadini e terzo settore.

Le attività svolte nel corso dell'anno 2022 sono consistite in:

- pubblicazione del report di filiera Il report "[L'economia circolare nelle filiere industriali: il caso Plastiche](#)", pubblicato con DOI 10.12910/DOC2021-004, ha visto la partecipazione attiva della maggior parte dei partecipanti al sottogruppo;
- definizione delle priorità: per quanto riguarda le priorità da selezionare tra le tematiche trasversali della nuova struttura prevista per la piattaforma ICESP, la Priorità 7 (Ecoprogettazione e modelli di business circolari) e la Priorità 8 (Mercato dei sottoprodotti, dei riciclati e dei recuperati) sono state identificate come le priorità che maggiormente rispecchiano le caratteristiche tipiche del settore plastiche e, al momento, si stanno raccogliendo contributi, da parte dei partecipanti, circa i principali

ostacoli nella gestione di tali priorità e le eventuali proposte di azione per superarli. A partire dai contributi raccolti, si prevede la pubblicazione di un report riassuntivo;

- raccolta di buone pratiche: le nuove buone pratiche raccolte saranno riorganizzate alla luce delle priorità ICESP opzionate.
- partecipazione ad eventi divulgativi: le attività del sottogruppo Plastiche sono state presentate in occasione dell'evento di inaugurazione del Centro R&S Polymères - Sustainable Innovations in Plastic, progetto RES (Recupero Etico Sostenibile), tenutosi a Pozzilli (IS) il 9 giugno 2022. Inoltre, è da evidenziare la pubblicazione dell'articolo "The challenge of plastics in a circular perspective" sulla rivista *Frontiers in Sustainable Cities*, come prospettiva sul tema delle plastiche nell'economia circolare, curato dal team ENEA sulla base dell'esperienza fatta nell'ambito del sottogruppo.

Per quanto riguarda le attività future, per il prossimo anno sono previsti l'aggiornamento delle buone pratiche e l'approfondimento delle tematiche relative alle priorità selezionate. Inoltre, si prevede di partecipare ad eventi e contribuire attivamente a sessioni tematiche inerenti le plastiche in ottica di economia circolare.

### Sottogruppo Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE)

Il sottogruppo Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) ha iniziato le sue attività a maggio 2021, includendo principalmente enti di ricerca e formazione, imprese e associazioni di categoria. In particolare, i partecipanti al sottogruppo rappresentano attualmente 14 organizzazioni di settore, con il coordinamento di ENEA e ERION. Conduce le proprie attività attraverso riunioni plenarie periodiche tenutesi, nel corso del 2022, il 21 aprile ed il 14 giugno, oltre a varie riunioni di coordinamento su temi specifici.

Le attività svolte nel corso dell'anno sono consistite nella stesura, raccolta di contributi ed armonizzazione del [Rapporto di Filiera](#) (RdF) appena pubblicato.

Inoltre, il sottogruppo AEE è coinvolto a supporto del Tavolo Nazionale di Lavoro Materie Prime Critiche in particolare del Gruppo di Lavoro 3 "Ecodesign – Eco progettazione" e del Gruppo di lavoro 4 "Urban mining". Nella riunione plenaria del 21 aprile sono stati discussi i primi contributi inerenti alla selezione dei Critical Raw Material (CRM) rilevanti per il tessuto industriale italiano affini ad AEE.

Le attività future del sottogruppo comprendono l'allargamento del gruppo di lavoro, laddove necessario o richiesto, la continuazione della raccolta di buone pratiche con particolare riferimento a quelle riferite alle priorità individuate (Eco progettazione e modelli di consumo circolari e Sistema infrastrutturale), l'organizzazione di workshop e seminari tematici, la partecipazione a nuove progettualità e la creazione di network.

### GdL5

Le attività del GdL5 nel 2022 sono state organizzate in 4 Sottogruppi (SG):

- SG1\_Glossario: ha come obiettivo l'elaborazione di un glossario sull'economia circolare urbana per elaborare una sorta di vademecum rivolto al grande pubblico sul tema delle città circolari;
- SG2\_Misurazione dell'efficacia delle politiche urbane di circolarità: ha l'obiettivo di definire un framework per valutare, attraverso specifici indicatori, l'efficacia delle politiche urbane di circolarità;
- SG3\_Governance urbana circolare: ha l'obiettivo di organizzare un workshop di approfondimento tematico, attraverso un approccio partecipativo, sul tema della Governance urbana circolare;
- SG4\_Mitigazione/adattamento ai cambiamenti climatici: ha l'obiettivo di organizzare un workshop di approfondimento tematico, attraverso un approccio partecipativo, sul tema della

Mitigazione/adattamento ai cambiamenti climatici.

## SG1\_Glossario

L'attività si è concentrata su due principali temi:

1. l'arricchimento del glossario, già predisposto da ACT, con nuove voci (numerosi partecipanti al gruppo di lavoro hanno inviato proposte di nuove voci da inserire nel glossario);
2. la predisposizione di una scheda di approfondimento di alcuni temi ritenuti prioritari (la scheda è stata predisposta ed è in corso la sua applicazione ad alcune voci selezionate dai partecipanti).

## SG2\_Misurazione dell'efficacia delle politiche urbane di circolarità

Il lavoro svolto da maggio a luglio 2022 ha visto l'elaborazione di una scheda per la raccolta dei contributi con l'obiettivo di associare, alle politiche urbane per la circolarità, l'eventuale sistema di monitoraggio per verificarne l'efficacia o, in assenza, per suggerire indicatori per il monitoraggio, una modalità per definire un possibile framework di valutazione di impatto delle politiche urbane, che può essere proposto da ICESP per supportare gli enti locali.

Gli indicatori di efficacia delle politiche fanno riferimento a ricadute ambientali e sociali, e riguardano anche le attività produttive e l'educazione/comunicazione.

## SG3\_Governance urbana circolare

Elaborato dal Sottogruppo di lavoro 3 un Questionario volto a identificare le principali problematiche riscontrate dagli stakeholder pubblici e privati che saranno oggetto di discussione in successivi tavoli tematici.

## SG4\_Mitigazione/adattamento ai cambiamenti climatici

Elaborato dal Sottogruppo di lavoro 4 un Questionario volto a identificare i principali flussi di interesse da parte di amministrazioni/enti/attori che saranno oggetto di discussione in successivi tavoli tematici.

## GdL6

Le attività di dettaglio e il perseguimento degli obiettivi di breve termine sono stati e sono tuttora condotti dal gruppo di lavoro che si è reso disponibile a partecipare ai lavori per la redazione del report Vol. 2 del GdL6 "Analisi della replicabilità delle buone pratiche e quantificazione dell'impatto ambientale, economico e sociale a scala nazionale", la cui pubblicazione è prevista per la fine dell'anno.

Le principali attività svolte nel 2022 dal gruppo di lavoro:

- Ecomed 2022: Convegno ICESP "La piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare ICESP: la via italiana per l'economia circolare!";
- Ecomondo 2022: GLI APPROCCI COLLABORATIVI COME STRUMENTO PER FAVORIRE LA TRANSIZIONE CIRCOLARE DEI MODELLI DI PRODUZIONE E CONSUMO E DELLE CITTÀ. Evento "Le iniziative partecipate di economia circolare in Europa e in Italia";
- Il report Vol.2 del gdL6 "Analisi della replicabilità delle buone pratiche e quantificazione dell'impatto ambientale, economico e sociale a scala nazionale".

## Comitato di Revisione Buone Pratiche -CRBP

Nel corso dell'anno, i membri del CRBP hanno contribuito alla valutazione di tutte le BP pervenute (38). Al

A cura del coordinamento tecnico ICESP

termine dell'intero percorso di valutazione, su 281 Buone Pratiche, la percentuale delle BP pubblicate è pari al 74%, mentre per il restante 26%, alcune non rispondenti ai criteri, sono state escluse, ed altre sono tenute in sospenso per la valutazione nella nuova categoria di iniziative di educazione ambientale; inoltre, ce ne sono alcune, pari al 3%, che sono in attesa di autorizzazione da parte dei referenti.

L'attività del CRBP ha consentito la ricognizione di BP afferenti a molti settori produttivi e riguardanti tutti i pilastri dell'Economia circolare. Per quanto riguarda la rappresentatività in termini di organizzazioni, la maggior parte delle BP (71%) sono derivanti dalle attività di imprese ed associazioni di categoria.

Visti i risultati ottenuti in termini di valutazione delle BP ricevute, la procedura per la revisione delle BP è ormai consolidata e continuerà ad essere applicata come precedentemente descritto. Nondimeno, è importante procedere con l'allineamento con quanto fatto da ECESP in termini di categorie di iniziative di Economia Circolare. Nel prossimo anno sarà quindi fondamentale, realizzare differenti griglie di criteri per le categorie individuate.

### Gruppo trasversale 'Mercato dei riciclati, dei recuperati e dei sottoprodotti'

Principali attività svolte dal GTMMP2:

- Riunioni per la realizzazione di webinar sul mercato delle materie prime secondarie in Italia;
- Presentazione e promozione delle GT alla conferenza ICESP tenuta ad Ecomed 2022 (Catania) dal Titolo "La piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare "ICESP: la via italiana per l'economia circolare" tenutasi a Catania nell'ambito di Ecomed 2022 e organizzata da ICESP, Università di Catania ed Enea nell'ambito delle attività della Struttura di Ricerca Congiunta (SRC) tra Enea e UniCT;
- Contributo all'osservazioni ICESP sulla strategia nazionale per l'economia circolare;
- Partecipazione in collaborazione con il GdL 4, in sinergia con i membri del comitato scientifico di Inerzia, della conferenza dal titolo "Sostenibilità e circolarità delle filiere delle costruzioni: le esperienze degli stakeholder e le attività di ECESP e ICESP" tenutasi a presso a Remtech a settembre 2022;
- Inclusione delle azioni del GT tra le priorità/azioni in Italia dello schema WREP (Waste Recycling Project) cofinanziato da una delle associazioni europee delle materie plastiche.

### Gruppo trasversale 'Ecoprogettazione e modelli di business circolari'

Nel corso del 2022, a seguito di una serie di riunioni operative e in stretta collaborazione con il GdL1, il GT ha predisposto e avviato una indagine sul tema dell'eco-design rivolta alle imprese, finalizzata a comprendere nel dettaglio la natura delle attività implementate e degli strumenti di eco-design utilizzati a livello aziendale, ma anche l'impatto delle medesime attività sulla competitività e sui modelli di business delle imprese e la relazione tra eco-design e prevenzione al consumo/recupero/riciclo di potenziali materie prime critiche.

Il GT ha inoltre contribuito alla redazione del Position Paper "L'ecodesign come driver dell'innovazione circolare" curato e pubblicato dal GdL 1 e all'elaborazione del documento contenente i contributi e le proposte della piattaforma ICESP per l'implementazione della Strategia Nazionale per l'Economia Circolare.

La consultazione sul tema dell'eco-design rivolta alle imprese si è svolta tra luglio e novembre 2022, con il coinvolgimento di soggetti distribuiti sull'intero territorio nazionale, principalmente medio-piccoli in termini di dimensioni aziendali e appartenenti soprattutto ai settori dell'industria e dei servizi. I risultati completi dell'indagine saranno presentati nel corso di future iniziative/documenti ICESP.