

The background features a large, stylized graphic composed of overlapping shapes and vertical bars. A large teal shape is central, with a dark blue shape overlapping its top-left corner and an orange shape overlapping its bottom-right corner. To the left, a series of vertical orange bars of varying heights are arranged in a slightly curved line. To the right, a series of vertical teal bars of varying heights are arranged in a similar curved line. The overall design is modern and clean, with a focus on geometric forms and a color palette of teal, blue, orange, and green.

BILANCIO DI  
SOSTENIBILITÀ  
**2022**



**ecosistem**

# Bilancio di sostenibilità 2022

## ECOSISTEM srl

Zona Industriale San Pietro Lametino  
Comparto 11  
Lamezia Terme / CZ  
C.F./P.IVA 00853710796

T +39 0968 53267  
F +39 0968 53967  
info@ecosistem.it

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



# Sommario

Nota metodologica	6		
Lettera agli stakeholder	8		
Ecosistem, highlights 2022	10		
Analisi di contesto	12		
<b>01 Eco-Evoluzione: identità e profilo aziendale</b>	<b>17</b>		
Il gruppo Ecosistem	18		
Mission e Valori	20		
Il circolo dei rifiuti: un modello virtuoso, un business responsabile	22		
<b>02 Eco-Sostenibilità aziendale</b>	<b>25</b>		
La sostenibilità dal punto di vista di Ecosistem	26		
Analisi di materialità interna	28		
Coinvolgere gli Stakeholder: pratiche e modalità	32		
<b>03 Governance: un modello affidabile</b>	<b>35</b>		
Struttura organizzativa	36		
Etica e Trasparenza, soprattutto	38		
Compliance normativa e prevenzione della corruzione	41		
Performance economiche e valore generato	43		
<b>04 Qualità del servizio e creazione di valore</b>	<b>47</b>		
Qualità, Ambiente e Sicurezza: una politica dedicata	48		
I sistemi di gestione e le certificazioni	50		
La catena di fornitura: una gestione consapevole	52		
Relazioni con il territorio e sviluppo della comunità locale: una scelta di appartenenza	55		
Ricerca, sviluppo e innovazione: il futuro passa da qui	57		
<b>05 Ecosistem: un'azienda di persone</b>	<b>61</b>		
HR e valorizzazione del capitale umano	62		
Formazione e sviluppo delle competenze	65		
Salute e sicurezza sul lavoro: una priorità assoluta	66		
<b>06 L'economia circolare nei fatti</b>	<b>69</b>		
Proteggere l'ambiente: un impegno responsabile	70		
Il rifiuto come risorsa: il core business aziendale	74		
Efficienza energetica: un impegno costante	78		
Emissioni atmosferiche e cambiamento climatico	81		
Impiego delle risorse idriche ed emissioni liquide	83		
<b>07 Indice dei contenuti GRI e tabella di correlazione</b>	<b>85</b>		

# Nota metodologica

GRI 2-1 | GRI 2-2 | GRI 2-3

## IL DOCUMENTO

Questo documento rappresenta il secondo Bilancio di Sostenibilità della Ecosistem S.r.l. (di seguito anche “Ecosistem”, “la società/” o “l’azienda”). Le informazioni riportate all’interno del documento sono state raccolte e rielaborate al fine di assicurare la comprensione delle attività svolte da Ecosistem, del suo andamento, dei suoi risultati e dell’impatto prodotto dalle stesse. Il perimetro di rendicontazione utilizzato in questo documento include le informazioni relative alle attività svolte da: Ecosistem S.r.l.

Il Bilancio di Sostenibilità è stato redatto su base volontaria e non rappresenta una Dichiarazione consolidata Non Finanziaria (DNF); la società non ricade, infatti, nel campo di applicazione del D. Lgs. n. 254 del 30 dicembre 2016 che, in attuazione della Direttiva 2014/95/UE, prevede l’obbligo di redazione di una DNF per gli enti di interesse pubblico che superano determinate soglie quantitative.

## I RIFERIMENTI UTILIZZATI

La redazione del Bilancio di Sostenibilità tiene conto degli indicatori contenuti nei *GRI Sustainability Reporting Standards* pubblicati dal *Global Reporting Initiative (GRI)*, secondo l’opzione di rendicontazione “Referenced”. Il set di indicatori *GRI Standards* utilizzati per la rendicontazione è indicato nel GRI Content Index del presente documento.

Un’accurata analisi delle attività realizzate dalla società, nonché degli impatti generati, ha permesso di selezionare quegli indicatori di performance adeguati a misurare il livello di sostenibilità. In parallelo, sono state analizzate le tematiche materiali per la società e per il settore di riferimento, come descritto nel paragrafo “L’analisi di materialità”. Tale analisi, quale parte del percorso di sostenibilità, ha visto il coinvolgimento del Top Management in un’attività

di valutazione delle tematiche e conseguente attribuzione di un valore in considerazione di due diversi aspetti: l’importanza e la priorità di intervento per la società

L’analisi verrà ulteriormente sviluppata e approfondita nel corso della successiva rendicontazione, attraverso lo svolgimento di una o più attività di ascolto degli stakeholder e la rendicontazione del contributo della società al raggiungimento degli obiettivi definiti.

I principi generali applicati per la redazione del Bilancio di Sostenibilità sono quelli stabiliti dai *GRI Standards*, ovvero: *rilevanza, inclusività, contesto di sostenibilità, completezza, equilibrio tra aspetti positivi e negativi, comparabilità, accuratezza, tempestività, affidabilità, chiarezza.*

Il Bilancio di Sostenibilità è redatto con cadenza annuale. Al fine di permettere il confronto dei dati nel tempo e la valutazione dell’andamento delle attività della Società sono presentati, a fini

comparativi, i dati qualitativi e quantitativi relativi al biennio 2021 e 2022.

Il Bilancio di Sostenibilità è pubblicato nel sito ufficiale della Società: <https://www.ecosistem.it/>.

Per richiedere maggiori informazioni in merito al contenuto del documento è possibile contattare il seguente indirizzo email: [info@ecosistem.it](mailto:info@ecosistem.it)

# Lettera agli stakeholder



Correva l'anno 1988 quando due giovanissimi amici costituirono la Ecosistem per avviare un'attività economica finalizzata alla salvaguardia dell'ambiente. Dallo spirito pionieristico dei due soci fondatori è nata una realtà aziendale in continuo perfezionamento, fondata su una struttura sempre più solida e qualificata. A dimostrare ciò sono gli elevati livelli di performance aziendali ottenuti in termini di fatturato, numero di risorse umane, patrimonio, investimenti che annualmente vengono rendicontati nei comuni bilanci di esercizio.

I risultati quantitativi crescenti sono stati accompagnati nel tempo da scelte oculate e da risultati qualitativi, quali l'ottenimento di autorizzazioni e di certificazioni, la trasformazione nel 1999 da S.a.s. in S.r.l., la nomina di un Consiglio di Amministrazione nel 2010, il trasferimento nella nuova imponente sede nel 2015, il totale affidamento dell'amministrazione della società a manager professionisti nel 2018 con

la fuoriuscita dei soci proprietari dalla gestione.

Oggi la Ecosistem non è più una comune azienda di proprietà di due soggetti ma si qualifica come realtà economica che occupa centinaia di persone, che opera in un settore complesso ma ponendosi sempre come punto di riferimento nazionale nel rispetto delle tematiche ambientali e come esempio virtuoso di economia circolare applicata. È la consapevolezza di essere non solo un'entità economica ma anche e soprattutto un soggetto protagonista della crescita di un territorio bisognoso di riscatto, di legalità e di buone pratiche, e di un settore strategico come quello dell'ambiente e dei rifiuti, che ha indotto il management aziendale a continuare il proprio percorso di sostenibilità delineando e comunicando all'esterno le nuove iniziative e le nuove attività implementate attraverso un percorso solido di sostenibilità e di crescita responsabile basato sul miglioramento continuo

delle performance ambientali da cui nasce il presente Bilancio di Sostenibilità.

Facendo della sostenibilità il proprio brand aziendale, adottando strategie e sviluppando piani di azione per una crescita sostenibile in ambito ambientale, sociale e di governance oggi la Ecosistem dimostra di essere patrimonio comune per la collettività.

Gli alti valori di performance sono il risultato di scelte ed investimenti sostenibili associati ad un forte impegno aziendale di crescita green e responsabile ed un monitoraggio continuo delle proprie attività. È per questo che nel 2022 la Ecosistem ha deciso di misurare i propri livelli di performance nelle tematiche di sostenibilità, collocandosi all'interno della fascia di valutazione alta, con uno score pari a 65/100 ed ottenendo il Report ESG (Environmental, Social, Governance) certificato e rilasciato dall'Istituto CERVED.

È la responsabilità sociale d'impresa

(CSR) che ha indotto il management aziendale a fornire una rendicontazione non finanziaria verso tutti gli stakeholder, sulla base del principio ispiratore che non solo ogni individuo, ma anche ogni azienda ha il potere e il dovere di fare del mondo un posto migliore, non solo per la generazione attuale ma anche per le generazioni future.

**Salvatore Mazzotta**  
Presidente ed Amministratore Delegato

# Ecosystem: Highlights 2022



**1988**  
Anno di costituzione

**CERTIFICAZIONE**  
UNI ISO 14001:2015

**CERTIFICAZIONE**  
UNI ISO 9001:2015

**CERTIFICAZIONE**  
UNI ISO 45001:2018

**CERTIFICAZIONE**  
UNI ISO 37001:2016

**CERTIFICAZIONE**  
SA8000:2014

**€ 56.478.705 mln**  
FATTURATO  
+ 27% rispetto al 2021

**€ 56.708.412 mln**  
VALORE PRODUZIONE  
+ 26% rispetto al 2021

**€ 7.020.898**  
UTILE NETTO  
+ 23% rispetto al 2021

**160**  
Dipendenti al 31.12.2022  
+ 5,2% rispetto al 2021

**1.168**  
ORE DI FORMAZIONE  
SALUTE E SICUREZZA  
SUL LAVORO

**19%**  
SPESA VERSO  
FORNITORI LOCALI

**2.185 kWh**  
potenza degli impianti  
fotovoltaici installati

**3.362 GJ**  
energia prodotta da  
fotovoltaico  
+ 10% rispetto al 2021

**272 ton CO2 equiv.**  
Emissioni evitate grazie  
all'impianto fotovoltaico

**4.372 ton CO2 equiv.**  
Emissioni prodotte  
(Scope 1 e Scope 2)

**224.207 tonn**  
Rifiuti trattati  
+ 33% rispetto al 2021

**23.327 tonn**  
Materia Prima Seconda  
(MPS) prodotta  
+ 17% rispetto al 2021

# Analisi di contesto

La gestione dei rifiuti costituisce una delle sfide maggiori per favorire lo sviluppo dell'economia circolare e per accelerare la transizione ecologica di tutto il Paese, garantendo uno sviluppo sostenibile efficace ed efficiente.

La Commissione Europea ha adottato importanti strategie di azioni come il **"Green Deal"**, il **"Fit for 55"** ed il **"Next Generation EU"**<sup>1)</sup>, improntate su una corretta gestione dei rifiuti e permettere così di poter raggiungere la tanto desiderata transizione ecologica come

In particolare, tra le macro-strategie, spicca il Piano di ripresa e resilienza (PNRR) per il suo obiettivo di destinare 59,47 miliardi di euro ad iniziative nell'ambito della transizione ecologica, di cui 2,1 miliardi al miglioramento della capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e all'economia circolare. Di questi, 1,5 sono assegnati alla costruzione di nuovi impianti di trattamento dei rifiuti e al rinnovamento di quelli esistenti<sup>2)</sup>.

Il Green Deal Europeo si concentra sull'adozione di un'economia circolare e sull'obiettivo di rendere l'Europa più pulita entro il 2050. Un elemento chiave è la gestione sostenibile dei rifiuti, per cui è stato istituito il **Piano Nazionale per la Gestione dei Rifiuti (PNGR)**. Questo piano fornisce direttive alle regioni e province autonome per un'efficiente gestione dei rifiuti, in linea con gli obiettivi del Green Deal. L'obiettivo del PNGR è favorire la raccolta, il trattamento e lo smaltimento responsabili dei rifiuti, puntando sul riutilizzo e riciclaggio dei materiali, per promuovere l'evoluzione verso un'economia circolare.

Per "gestione dei rifiuti" si intende l'insieme delle politiche, procedure o metodologie volte a gestire l'intero processo dei rifiuti, dalla loro produzione fino alla loro destinazione finale, coinvolgendo quindi la fase di raccolta, trasporto, trattamento (recupero o smaltimento) fino al riutilizzo/riciclo dei materiali di scarto<sup>3)</sup>.

In quest'ottica l'Unione Europea ha stabilito che la corretta gestione dei rifiuti debba rispettare una vera e propria **"gerarchia dei rifiuti"**<sup>4)</sup>, una precisa gerarchia di azioni volta a favorire la riduzione della produzione e della pericolosità dei rifiuti facilitandone il riutilizzo, il riciclo e altre operazioni di recupero.



In merito alla classificazione, i rifiuti sono suddivisi sulla base della loro origine in rifiuti urbani (prodotti nelle abitazioni o da spazzamento delle strade

o pulizia di aree verdi) e rifiuti speciali pericolosi e non.

I **rifiuti speciali** comprendono quelli provenienti da attività industriali e aziendali e vengono gestiti e smaltiti da aziende autorizzate. Questa categoria comprende rifiuti derivanti da processi industriali, attività commerciali, recupero e smaltimento di rifiuti, fanghi da trattamenti delle acque e depurazione, abbattimento di fumi e rifiuti provenienti da attività sanitarie. La gestione dei rifiuti speciali coinvolge relazioni dirette tra i produttori di questi rifiuti (aziende clienti) e i fornitori di servizi (impianti di smaltimento e operatori delle diverse fasi di gestione, come trasporto, servizi, documentazione, analisi, ecc.).

Nel "Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2022" dell'ISPRA, i dati più recenti disponibili si riferiscono al 2020, basati sulle dichiarazioni del 2021. In Italia, la produzione di rifiuti speciali nel 2020, derivante da attività produttive, indu-

striali, commerciali, artigianali, di servizi, di trattamento dei rifiuti e risanamento ambientale, è stata di 147 milioni di tonnellate. Questo valore ha registrato un calo del 4,5% rispetto al 2019, equi-

valente a quasi 7 milioni di tonnellate. L'ISPRA attribuisce questo calo principalmente all'impatto dell'emergenza sanitaria da Covid-19.

Tipologia di rifiuti speciali	Quantità (Tonnellate)		
	2018	2019	2020
Rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da operazioni di costruzioni e demolizione	73.621.720	75.484.906	73.342.320
Rifiuti da operazioni di costruzioni e demolizione	59.812.827	68.334.771	64.793.200
<b>Totale non pericolosi (RS NP)</b>	<b>133.434.547</b>	<b>143.819.677</b>	<b>137.135.520</b>
Rifiuti speciali pericolosi esclusi i veicoli fuori uso	8.622.066	8.616.601	8.381.523
Veicoli fuori uso	1.423.089	1.538.046	1.466.693
<b>Totale pericolosi (RS P)</b>	<b>10.045.155</b>	<b>10.154.647</b>	<b>9.848.216</b>
<b>Totale rifiuti speciali*</b>	<b>143.479.702</b>	<b>153.974.324</b>	<b>146.983.736</b>

\*Inclusi i quantitativi di rifiuti speciali provenienti dal trattamento dei rifiuti urbani  
Fonte: ISPRA

Rispetto ai rifiuti urbani, secondo l'ISPRA, la loro produzione è aumentata del 2,3% nel 2021, raggiungendo un totale di 29,6 milioni di tonnellate. Di questi rifiuti, il 48% è stato generato nel Nord (+1,9%), il 30,7% nel Sud (+2,9%) e il 21,3% nel Centro (+2,5%). A livello regionale, con l'eccezione della Valle d'Aosta e dell'Emilia-Romagna, le quali hanno registrato produzioni pressoché stabili, tutte le regioni italiane hanno segnato un aumento nella produzione dei rifiuti. Questo aumento è stato attribuito alla fine dell'emergenza pandemica e alla ripresa delle attività di pendola-

rismo e turismo. In questo contesto, la gestione dei rifiuti riveste un'importanza fondamentale, non solo in termini di quantità di rifiuti prodotti ma anche nella sua gestione. Secondo il "Was Report 2022<sup>5</sup> - redatto dalla società Althesys, l'industria della gestione dei rifiuti in Italia sta vivendo una crescita significativa, con un valore di produzione che ha raggiunto i 13,1 miliardi di euro nel 2021, mostrando un aumento dell'11%. Questa crescita è sostenuta dagli investimenti previsti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).



In particolare, un'analisi dei principali attori, sia pubblici che privati, nel settore della raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti ha evidenziato un notevole aumento degli investimenti (+59,6%), che hanno raggiunto i 912 milioni di euro. Questo boom degli investimenti è stato guidato dal consolidamento delle attività, dalla costruzione di nuovi impianti e dalla sostituzione del parco mezzi.

Nel settore dei rifiuti urbani, tradi-

zionalmente caratterizzato da pochi grandi operatori e numerose piccole e medie imprese, nel 2021 i principali 124 operatori principali hanno registrato un valore di produzione aggregato di 10,26 miliardi di euro, con un aumento del 9% rispetto all'anno precedente. Le multiutility hanno segnato la crescita maggiore (+14%), seguite dagli operatori del trattamento e smaltimento (+13%). Anche le piccole e medie multiutility (+11%) e le piccole e medie monouility (+8%) hanno mostrato una crescita.

<sup>1</sup> [https://www.ansa.it/europa/notizie/la\\_tua\\_europa/approfondimenti/2023/04/17/il-ciclo-dei-rifiuti-in-italia-e-il-pnrr\\_15628880-fdca-4d33-8298-1252ae965827.html](https://www.ansa.it/europa/notizie/la_tua_europa/approfondimenti/2023/04/17/il-ciclo-dei-rifiuti-in-italia-e-il-pnrr_15628880-fdca-4d33-8298-1252ae965827.html)

<sup>2</sup> <https://www.althesys.com/thinktank/pnrr-sara-la-vera-svolta-per-la-gestione-rifiuti-in-italia/>

<sup>3</sup> Direttiva Quadro n. 98/2008 CE

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> Was Report 2022- La gestione dei rifiuti in Italia: attori, investimenti e scenari innovativi nel quadro del PNRR.



01

**Eco  
Evoluzione:  
Identità e  
Profilo  
Aziendale**

# Il Gruppo Ecosistem



Nel 1988 le famiglie Aversa e Marchio fondano, con sede a Lamezia Terme, il **Gruppo Ecosistem**, di cui la capogruppo **Ecosistem S.r.l.** situata nella Zona Industriale Comparto 11 di Lamezia Terme.

Da anni è il principale attore della ge-

stione dei rifiuti industriali nel Sud Italia, operando nel settore dell'ecologia e della salvaguardia delle risorse naturali attraverso l'adozione di **strategie innovative** e lo sviluppo di **piani di azione** efficaci che mirano alla trasformazione digitale nel **campo della tutela ambientale**. **Le innovazioni tecnologiche**

*Ecosistem rappresenta una delle più importanti realtà imprenditoriali calabresi operanti nel campo della gestione dei rifiuti, bonifiche ambientali, energie rinnovabili e realizzazione e gestione di impianti di trattamento rifiuti ed acque reflue di origine civile e industriale.*

impiegate per il trattamento di sostanze e materiali inquinanti, nonché per il riciclaggio dei rifiuti recuperabili e nello smaltimento di rifiuti non recuperabili, permettono all'azienda di minimizzare l'impatto ambientale dei rifiuti e nel contempo promuovere l'uso efficiente delle risorse aumentando così la disponibilità di nuove risorse da materiali riciclati

La qualificata esperienza sviluppata da Ecosistem, unitamente alle avanzate tecnologie, alla rapidità di intervento, alla disponibilità di attrezzature e mezzi sempre adeguati alle necessità, in regola con le norme vigenti in materia, hanno permesso all'azienda di crescere costantemente e di posizionarsi fra le **aziende leader del settore**.

Dopo oltre 30 anni di attività rivolta principalmente al Sud Italia e svolta con base operativa sul territorio calabrese, il Gruppo Ecosistem ha esportato i suoi Valori e la sua Mission creando altrove, grazie alle competenze ed esperienze maturate, nuove iniziative ed insediamenti produttivi.

1988  Nascita



2010  
Nascita



2019  
Partecipazione in



2021  
Partecipazione in



2021  
Partecipazione in



2021  
Partecipazione in



2022  
Partecipazione in




# Mission e valori



## LA MISSION

Raggiungere gli obiettivi aziendali con una strategia che sappia valorizzare le Persone, il Pianeta ed il Profitto.

## LA VISION

Essere attori consapevoli e responsabili della transizione verso l'economia circolare e protagonisti di un modello di crescita sostenibile!

## PRINCIPI E VALORI

Ecosistem S.r.l. svolge le sue attività nel pieno rispetto dei principi, dei valori e delle regole comportamentali

contenuti nel Codice Etico aziendale e dell'importanza della responsabilità etico-sociale nei confronti dei propri stakeholders.

### Riservatezza e tutela della privacy

I destinatari devono mantenere segrete le informazioni e i dati personali che hanno, non possono utilizzare informazioni segrete apprese durante il lavoro e non devono cercare informazioni private, a meno che non sia permesso dalle leggi sulla privacy.

### Crimine Organizzato

Ecosistem respinge e rifiuta qualsiasi attività criminale, soprattutto quelle legate a gruppi criminali organizzati. Questo vale sia per attività condotte in un singolo paese che coinvolgano più Stati, o se le conseguenze avverse si verificano in una giurisdizione diversa da dove il reato è stato commesso.

### Tutela del patrimonio aziendale

I dipendenti di Ecosistem sono responsabili di proteggere il patrimonio aziendale da furti, perdite e danneggiamenti. L'uso dei beni e dei servizi aziendali deve essere giustificato come parte dell'attività lavorativa, evitando sprechi e utilizzi inefficienti.

### Ricettazione e riciclaggio

È vietata qualsiasi operazione, a livello nazionale, transnazionale ed extranazionale, che possa anche solo minimamente, direttamente o indirettamente, coinvolgere Ecosistem. In vicende di ricettazione, riciclaggio ed impiego di denaro, beni ed altre utilità di provenienza illecita

### Ecosistem e il cliente

I rapporti con i clienti sono basati su cortesia, correttezza, onestà, responsabilità e collaborazione, mantenendo l'immagine dell'azienda. Questi principi sono altrettanto richiesti ai clienti stessi.

### Ecosistem e la concorrenza

I rapporti con la concorrenza sono improntati a principi di lealtà, correttezza e rispetto, la collaborazione è offerta se compatibile con la salvaguardia degli interessi aziendali.

### Conflitto di interessi

Gli amministratori, dipendenti e collaboratori di Ecosistem devono evitare situazioni che mettano in contrapposizione interessi personali con quelli dell'azienda o che compromettano la capacità di prendere decisioni imparziali e obiettive a favore dell'azienda.

### Contributi, sponsorizzazioni e omaggi

Ecosistem può partecipare a richieste di contributi e sponsorizzazioni, previa stipulazione di un contratto scritto che dettagli le condizioni concordate tra le parti. Le sponsorizzazioni devono essere indirizzate a iniziative culturali, sociali o benefiche di alto valore, come ambiente, sport, spettacolo, arte e solidarietà.

### Sicurezza, igiene e tutela ambientale

Impegno a raggiungere elevati standard di sicurezza, igiene e tutela ambientale. Questo impegno si riflette nella promozione della cultura della sicurezza tra i lavoratori, nella formazione per consapevolezza dei rischi e nell'assicurare ambienti di lavoro salubri e sicuri, nel rispetto delle leggi.

# Il ciclo dei rifiuti: un modello virtuoso, un business responsabile

GRI 2-1 | GRI 2-2

Ecosistem S.r.l. è proprietaria di **tre piattaforme polifunzionali per il trattamento dei rifiuti** site nel comune di Lamezia Terme.

Nel pieno rispetto della normativa sulla salute e sicurezza e delle componenti ambientali interessate la gestione delle piattaforme Ecosistem, queste ultime sono conformi ai requisiti delle norme **UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018**.

A Lamezia Terme si trovano la sede legale della Società ed una delle sedi operative, nella Zona industriale San Pietro Lametino Comparto 11.

L'area di sedime dell'impianto è di oltre 120.000 mq, di cui circa 45.000 coperti.

Poco distante e sempre nella stessa Zona Industriale (Comparto 14), è inoltre presente una sede secondaria, in cui è stato realizzato ed autorizzato un impianto per il trattamento dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elet-

troniche (RAEE). L'altra sede operativa della società è posizionata nel Comune di Lamezia Terme, in località Lenza-Viscardi.

Una delle peculiarità dell'azienda è costituita dalle **sinergie tra le varie piattaforme e le linee produttive** ivi insistenti che hanno consentito e consentono di minimizzare i costi di produzione e l'ottimizzazione dei risultati.

Il risultato a valle dei diversi trattamenti, sia dei rifiuti di processo che dei rifiuti prodotti da terzi, si può classificare in 5 distinte categorie quali:

- **ottenimento di EoW (End of Waste);**
- **avvio a riciclo di materia;**
- **avvio a recupero di energia;**
- **avvio a smaltimento in discarica;**
- **trasformazione di refluo.**

## I SERVIZI

- Raccolta, Trasporto di rifiuti urbani, speciali pericolosi e non;
- Bonifiche: sti inquinati, amianto, bonifica dei serbatoi, demolizioni fabbricati civili ed industriali;
- Raccolta, Trasporto di rifiuti urbani, speciali pericolosi e non;
- Lavaggio, riduzione volumetrica, triturazione e granulazione per estrusione di materie plastiche da recupero in PP, HDPE e LDPE;
- Trattamento di Rifiuti Attraverso Soil Washing;
- Recupero di rifiuti inerti;
- Recupero e messa in riserva di rifiuti metallici e dei composti metallici, apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE);
- Intermediazione di rifiuti senza detenzione;
- Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (Eolico e Fotovoltaico);
- Produzione di CSS;
- Essiccazione fanghi;
- Recupero end of waste di rifiuti di carta e cartone
- Bioessiccazione rifiuti;
- Consulenza tecnico-ambientale.

## GLI IMPIANTI



Impianto di trattamento chimico



Impianto di Soil Washing



Impianto di Riciclaggio plastiche



Impianto di stabilizzazione solidificazione



Impianto di essiccazione fanghi



Impianto di selezione e pressatura



Impianto di produzione CSS



02

**ECO**  
**sostenibilità**  
**aziendale**

# La sostenibilità secondo Ecosistem

*Ecosistem si autodefinisce come un sistema in evoluzione dedicato alla trasformazione e al riciclo ambientale e si identifica come creatore e amante dell'ecologia ponendosi come difensore della natura e dei suoi elementi con l'impegno di proteggerli attraverso soluzioni tecnologiche ed ecologiche.*



Ecosistem contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU **promuovendo una transizione ecologica equa e contrastando il cambiamento climatico.** In quest'ottica è stato compreso il valore della trasformazione aziendale per prosperare soprattutto in

armonia con l'ambiente, con l'impegno a mantenere il mondo vivo attraverso la sostenibilità.

Ecosistem ha delineato un percorso solido di sostenibilità e di sviluppo responsabile basato sul miglioramento continuo delle performance ambientali

e sociali in linea agli standard nazionali ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA8000 ed ISO 37001.

La formalizzazione degli impegni presi, ha portato anche alla strutturazione di un **Ufficio ESG** e alla nomina di un Responsabile di Sostenibilità aziendale che ha contribuito alla definizione di un **documento programmatico e strategico** di medio-lungo termine per delineare iniziative e attività volte a incorporare la sostenibilità ambientale nel proprio modello di business per comunicarle all'esterno.

L'essenza dell'attività di Ecosistem viene descritta come "**Economia circolare applicata**", in quanto impegnata attivamente nell'applicazione dei principi dell'economia circolare attraverso il riciclo per il riutilizzo. Per la Società importante è anche ciò che non si ricicla, che viene trasformato in energia: dagli scarti non più riciclabili di plastica, legno, gomma, dal vaglio degli impianti di depurazione, dagli stracci, dai materassi.

L'impegno di Ecosistem nei confronti della gestione degli aspetti ESG all'interno e all'esterno dell'azienda, consentono di contribuire al perseguimento dei seguenti Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)

 <p><b>SDG 7</b> Energia pulita e accessibile</p>	 <p><b>SDG 8</b> Lavoro Dignitoso e crescita economica</p>
 <p><b>SDG 9</b> Imprese, innovazione e infrastrutture</p>	 <p><b>SDG 10</b> Ridurre le disuguaglianze</p>
 <p><b>SDG 12</b> Consumo e produzione responsabili</p>	 <p><b>SDG 13</b> Lotta contro il cambiamento climatico</p>
 <p><b>SDG 16</b> Pace, giustizia e istituzioni solide</p>	 <p><b>SDG 17</b> Partnership per gli obiettivi</p>

# Analisi di materialità interna

GRI 3-1 | GRI 3-2

*I temi materiali rappresentano gli aspetti che riflettono gli impatti significativi economici, ambientali e sociali di un'impresa e influenzano in modo sostanziale le valutazioni e le decisioni degli stakeholder.*



Nell'identificare le tematiche ESG rilevanti per Ecosistem è stata considerata anche la loro connessione con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs), definiti all'interno dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite. Con l'impegno di agire su questi temi, il Gruppo cerca e cercherà di contribuire - nella misura

possibile - al raggiungimento delle sfide globali in ambito di sostenibilità. La correlazione è frutto di un'analisi degli indicatori GRI, rendicontati nel presente documento, e degli obiettivi definiti rapportati agli SDGs e ai target secondo il framework Linking the SDGs and the GRI Standards.

TEMATICA	DESCRIZIONE	SDGS
<b>Economia circolare</b>	Sviluppo di nuove soluzioni per estendere il ciclo di vita dei prodotti che implicano condivisione, prestito, riutilizzo, riparazione, ricondizionamento e riciclo dei materiali. La ricerca di nuove soluzioni deve essere finalizzata all'ottimizzazione dell'utilizzo dei prodotti, minimizzando la produzione di scarti e rifiuti, per diminuire l'impatto ambientale e lo sfruttamento di risorse vergini.	 SDGS 12,13
<b>Gestione dei rifiuti</b>	Gestione consapevole dei rifiuti pericolosi e non pericolosi connessi all'attività di business dell'azienda, promozione di metodi e pratiche di gestione consapevoli quali: riutilizzo, differenziazione e riciclo dei rifiuti e degli scarti prodotti.	 SDGS 12,13
<b>Gestione delle risorse idriche</b>	Gestione responsabile dell'acqua come risorsa primaria soggetta a scarsità che necessita di essere tutelata attraverso meccanismi di monitoraggio e riduzione dei consumi derivanti dall'attività principale e ausiliaria d'impresa.	 SDGS 6,12
<b>Emissioni atmosferiche e cambiamento climatico</b>	L'analisi delle emissioni di carbonio prodotte dall'attività aziendale, la consapevolezza della propria impronta ambientale e la definizione di interventi di adattamento e/o mitigazione delle emissioni in atmosfera delle attività aziendali.	 SDGS 12,13,15
<b>Energia ed efficienza energetica</b>	Politiche di monitoraggio e gestione efficiente dei consumi energetici per il raggiungimento di benefici diretti e per contrastare il fenomeno del Global Warming. Utilizzo di energia da fonti rinnovabili (certificati verdi, impianti fotovoltaici, ecc.). Iniziative, attività e politiche adottate con l'obiettivo di ridurre il consumo di energia.	 SDGS 7,8,12,13

TEMATICA	DESCRIZIONE	SDGS
<b>Relazione con il territorio e le comunità locali</b>	Instaurare un clima di dialogo, collaborazione e coinvolgimento delle comunità locali. Garantire lo sviluppo e la creazione di valore delle comunità locali attraverso scelte di approvvigionamento da produttori/ fornitori locali.	 SDGS 1,2,11,17
<b>Salute e sicurezza sul lavoro</b>	Creazione di una cultura della sicurezza, promozione della stessa attraverso il coinvolgimento di tutti gli operatori e implementazione di un monitoraggio sistemico che permetta di avere una visione di insieme sui differenti aspetti legati alla salute e sicurezza.	 SDGS 3,8,16
<b>Formazione e sviluppo delle competenze</b>	Attività di sviluppo e formazione volti a potenziare le competenze tecniche, manageriali e organizzative del personale dipendente e a consolidare la professionalità richiesta dal ruolo coperto. Politiche e sistemi di incentivazione del personale, sviluppo di carriera e attrazione dei talenti.	 SDGS 4,5,8,10
<b>Welfare e benessere dei dipendenti</b>	Promuovere un ambiente di lavoro accogliente, stimolante e positivo volto dei dipendenti a garantire la salute psicofisica, fornendo programmi di welfare a tutti i dipendenti, e ad assicurare condizioni di lavoro che garantiscano il pieno rispetto del diritto alla salute e la tutela del benessere.	 SDGS 3,5,8

TEMATICA	DESCRIZIONE	SDGS
<b>Relazione con il territorio e le comunità locali</b>	Instaurare un clima di dialogo, collaborazione e coinvolgimento delle comunità locali. Garantire lo sviluppo e la creazione di valore delle comunità locali attraverso scelte di approvvigionamento da produttori/ fornitori locali.	 SDGS 8,12,13,16
<b>Innovazione, Ricerca e Sviluppo</b>	Attività e politiche relative all'innovazione tecnologica e attività di Ricerca e Sviluppo finalizzate al continuo miglioramento di processi e prodotti/servizi, con particolare attenzione alla riduzione degli impatti socio-ambientali.	 SDGS 9,12,13
<b>Prevenzione della corruzione</b>	Impegno nella lotta alla corruzione, attiva e passiva, attraverso l'applicazione di politiche, procedure e meccanismi di segnalazione di potenziali irregolarità o comportamenti illeciti e l'attività di formazione specifica sul tema.	 SDGS 16
<b>Qualità del servizio e creazione di valore per gli utenti e la comunità</b>	Massimizzare il grado di soddisfazione dei clienti serviti per soddisfarne appieno le aspettative e i bisogni e costruire relazioni durature e stabili nel tempo attraverso l'attività di ascolto, coinvolgimento e condivisione in ottica di miglioramento continuo.	 SDGS 8,9,12,13
<b>Etica e trasparenza</b>	Perseguire valori di etica, integrità e trasparenza nell'attività di business può comprendere l'adozione di policy e procedure a supporto del rispetto delle normative vigenti e di eventuali regolamenti specifici, oltre che l'adesione a principi e linee guida nazionali e internazionali che comprendono ambiti di responsabilità sociale ed ambientale.	 SDGS 8,12,16,17

# Coinvolgere gli Stakeholder: pratiche e modalità

GRI 2-28 | GRI 2-29

*Gli stakeholder rappresentano individui o entità che possono essere significativamente influenzati dalle attività di un'organizzazione o che possono influire sul successo delle sue strategie e obiettivi. La comprensione delle loro esigenze ed aspettative guida le scelte strategiche aziendali.*

Ecosistem tiene in grande considerazione le preoccupazioni dei propri stakeholder e agisce proattivamente per evitare rischi potenziali e impatti negativi. Ciò si traduce in un impegno attivo nel mantenere un dialogo collaborativo con i diversi portatori di interesse, dai dipendenti agli azionisti, dai fornitori ai clienti, garantendo una gestione consapevole e responsabile delle relazioni instaurate.

L'azienda aderisce ad una rete di consorzi di filiera ed associazioni di categoria rilevanti per la propria attività, tra cui: *Anco, Unirima, A.I.R.E.C., IPPR,*

*Confindustria Calabria, Confindustria Catanzaro.*

Coinvolgere e interagire con gli stakeholder è di fondamentale importanza per comprendere le loro aspettative, interessi e valutazioni. Una partecipazione attenta e costruttiva consente di definire in modo più consapevole gli obiettivi e facilita il processo decisionale.

Nella mappa e nella tabella seguente sono elencate le principali categorie di stakeholder con cui la società o il Gruppo interagisce e vengono descritte le modalità di coinvolgimento adottate.

## LA MAPPA DEGLI STAKEHOLDER



## LA MAPPA DEGLI STAKEHOLDER

STAKEHOLDER	MODALITA' DI INFORMAZIONE E COINVOLGIMENTO
<b>Azionisti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consiglio di Amministrazione</li> <li>• Pubblicazione sul sito web delle informazioni inerenti alle performance aziendali attraverso la reportistica finanziaria e non finanziaria</li> </ul>
<b>Dipendenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incontri specifici</li> <li>• Attività di formazione</li> <li>• Condivisione del codice etico con i dipendenti</li> <li>• Incontri dedicati all'ascolto delle esigenze dei dipendenti</li> <li>• Comunicazione interna attraverso newsletter</li> <li>• Comunicazione interna tramite totem</li> </ul>
<b>Organizzazioni Sindacali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incontri di informativa periodica</li> <li>• Incontri negoziali su tematiche aziendali e di stabilimento</li> </ul>
<b>Associazioni ed Enti del 3° settore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incontri specifici e periodici</li> <li>• Aggiornamenti tramite newsletter</li> </ul>
<b>Fornitori</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatti diretti e incontri specifici</li> <li>• Condivisione del Codice etico</li> </ul>
<b>Clienti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazione esterna (sito web)</li> <li>• Newsletter</li> </ul>



03

**Governance:  
un modello  
affidabile**

# Struttura organizzativa

GRI 2-29 | GRI 450-1



**Il Consiglio di Amministrazione di Ecosistem, in carica dal 2018, si compone di 2 membri, Mazzotta Salvatore, Presidente del CdA ed Amministratore delegato dell'azienda, e dal Consigliere Carnovale Giampaolo.**

Il Collegio Sindacale è invece guidato da **Tallarico Laura, Sindaca in carica.**

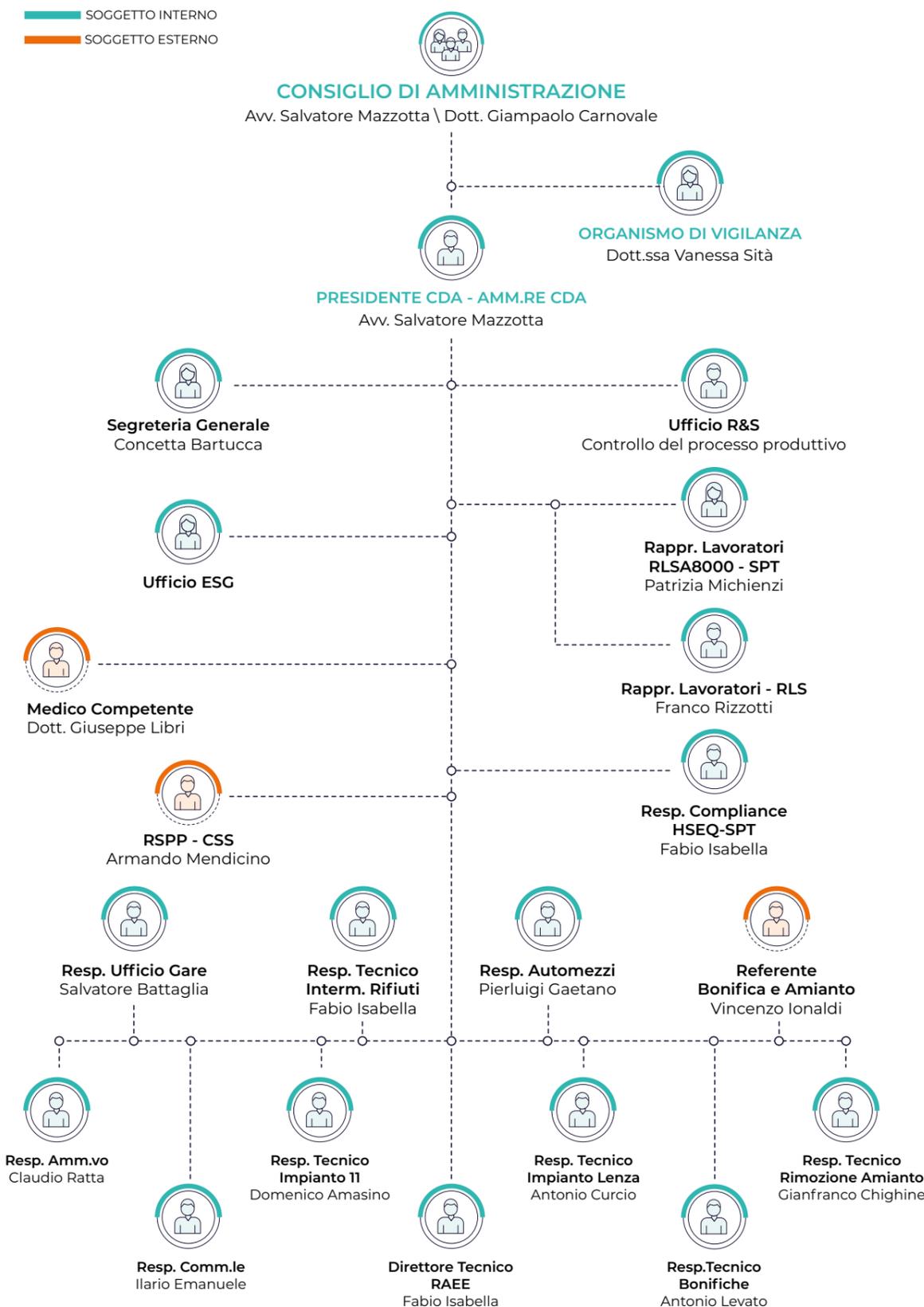
**All'Amministratore Delegato, Mazzotta Salvatore, nonché Datore di Lavoro, in carica dal 2010, a cui spetta il compito di fissare gli obiettivi, realizzare progetti, proporre gli investimenti, rispondono tutte le funzioni aziendali previste nell'organigramma aziendale, sia interne che esterne.**



Il modello di gestione e supervisione di Ecosistem segue un approccio tradizionale. La direzione dell'azienda è affidata interamente al Consiglio di Amministrazione (CdA), che si occupa di tutte le attività necessarie per attuare gli obiettivi aziendali. Il Consiglio ha la facoltà di assegnare tutte o

in parte le sue responsabilità ad uno o più membri del gruppo. Il consiglio di Amministrazione è costituito esclusivamente da amministratori indipendenti, selezionati dai soci dell'azienda, tra cui è incluso anche l'amministratore delegato.



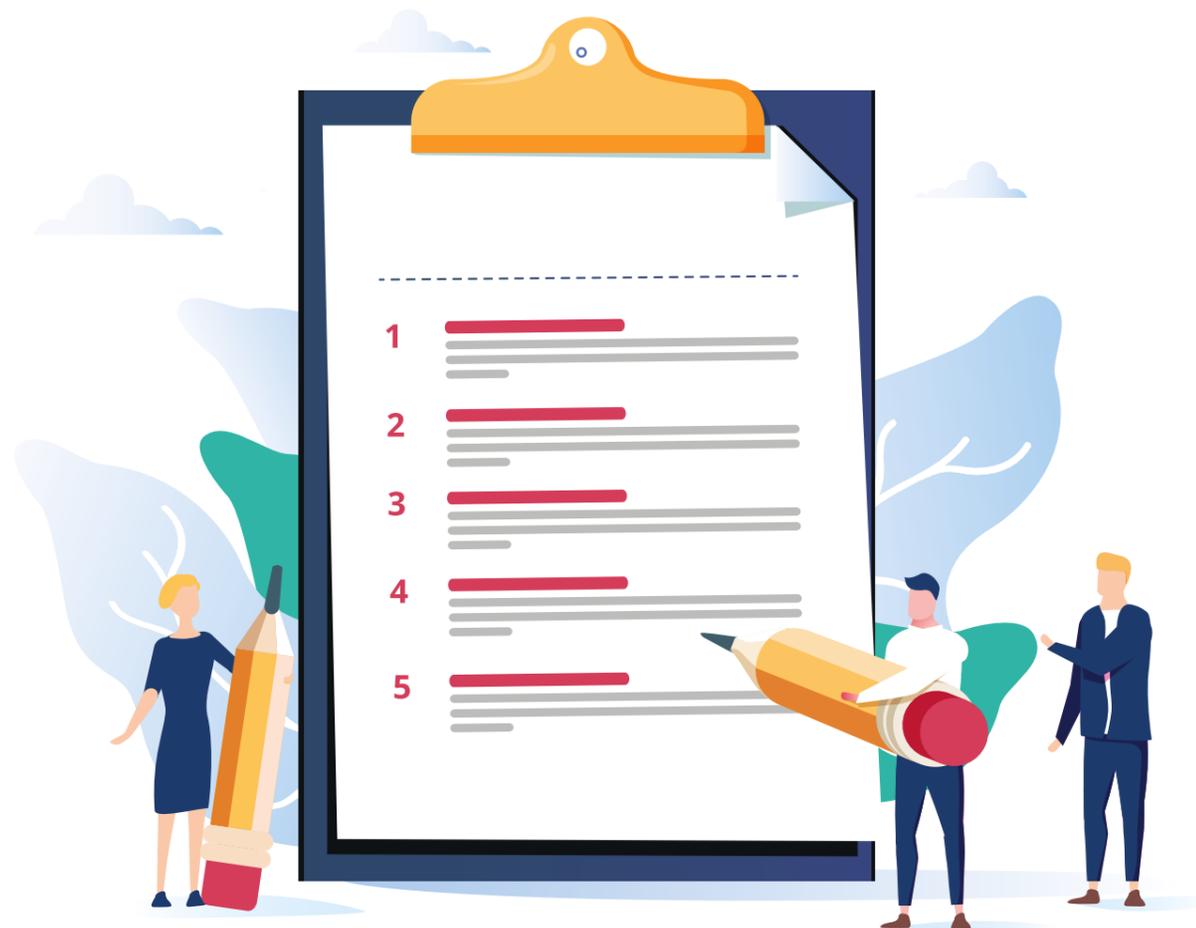


# Etica e trasparenza, soprattutto

## IL MODELLO DI ORGANIZZAZIONE E CONTROLLO

Agire nel pieno rispetto di leggi e regolamenti assume una rilevanza imprescindibile specialmente nel settore dei rifiuti; per questo, Ecosistem, si è dotata di un **Modello di Organizzazione e Controllo (MOG)** adottato sulla base delle disposizioni contenute nel Decreto Legislativo n.231 del 2001, al fine di prevenire comportamenti illeciti da parte dei propri amministratori, dipendenti e collaboratori sottoposti a direzione o vigilanza da parte della Società. Il MOG è uno strumento che vuole sensibilizzare tutti coloro che agiscono per conto dell'azienda, incoraggiandoli a comportarsi in modo corretto e a prevenire i reati contemplati dal Decreto per perseguire le seguenti finalità:

- Creare consapevolezza tra chi opera per l'azienda nelle aree a rischio, riguardo alla possibilità di incorrere in illeciti che possono comportare sanzioni penali e amministrative.
- Ribadire che i comportamenti illeciti sono fortemente condannati dall'azienda, anche se sembrano portare vantaggi, in contrasto non solo con la legge, ma anche con il "Codice Etico" aziendale.
- Consentire all'azienda di intervenire rapidamente attraverso il monitoraggio delle aree a rischio per prevenire o contrastare la commissione di reati.



# Compliance normativa e prevenzione della corruzione

GRI 2-28 | GRI 2-29

*Ecosistem ha formalizzato una Politica Anticorruzione che prevede, inoltre, la piena implementazione del Sistema di gestione per la prevenzione della corruzione conforme alla norma UNI ISO 37001: 2016.*

## ORGANISMO DI VIGILANZA E CONTROLLO

In ottemperanza a quanto previsto dal D. Lgs. 231/2001, è stato istituito un organismo denominato “Organismo di Vigilanza” (ODV) all’interno di Ecosistem che ha il compito di vigilare sull’attuazione e l’efficacia del Modello adottato dall’azienda per prevenire i reati previsti. L’organismo ha una struttura monocratica e opera come unità di supporto diretta all’Alta Direzione. Il funzionamento dell’Organismo è regolato da un apposito Regolamento, approvato dall’Alta Direzione, che definisce le funzioni, i poteri, i doveri e i flussi informativi. La nomina dell’Organismo è responsabilità dell’Alta Direzione,

mentre la sua durata in carica è stabilita dalla stessa. Le principali funzioni dell’Organismo di Vigilanza includono la vigilanza sull’effettività del Modello, la valutazione dell’adeguatezza del Modello e l’aggiornamento in base alle mutate realtà aziendali e alle modifiche della legge. L’ODV ha il compito di verificare che il Codice Etico dell’azienda venga effettivamente applicato e rispettato e lavora attivamente per diffondere e far comprendere il documento all’interno dell’organizzazione. Questo organismo è aperto a segnalazioni di violazioni del Codice Etico e le valuta attentamente.

Nel corso dell’esercizio 2022, così come in quello precedente, non si sono verificati casi significativi di mancato rispetto delle leggi e/o delle normative in materia economica, ambientale e sociale. Non sono state ricevute sanzioni monetarie né sanzioni non monetarie, ossia eventuali restrizioni imposte da governi, autorità di regolamentazione o enti pubblici sulle ope-

razioni o attività dell’organizzazione.

Analogamente, alla data di redazione del presente Bilancio di Sostenibilità, non sono in essere contenziosi.

Infine, nel periodo di rendicontazione considerato, non si sono verificati casi di violazione della privacy dei clienti né di discriminazione.

## LOTTA ALLA CORRUZIONE

Ecosistem è pienamente consapevole che il fenomeno della corruzione rappresenta un pesante ostacolo allo sviluppo economico, politico e sociale di un Paese ed una pesante distorsione delle regole, della correttezza e della trasparenza dei mercati, con particolare riferimento a quello delle opere pubbliche. In tal senso, l'azienda garantisce azioni e comportamenti basati esclusivamente su criteri di trasparenza, correttezza ed integrità morale, che impediscano qualsiasi tentativo di corruzione.

Dal 2021, l'azienda è in possesso del rating di legalità, che testimonia il rispetto di elevati standard di legalità da parte della Ecosistem. A questo si ag-

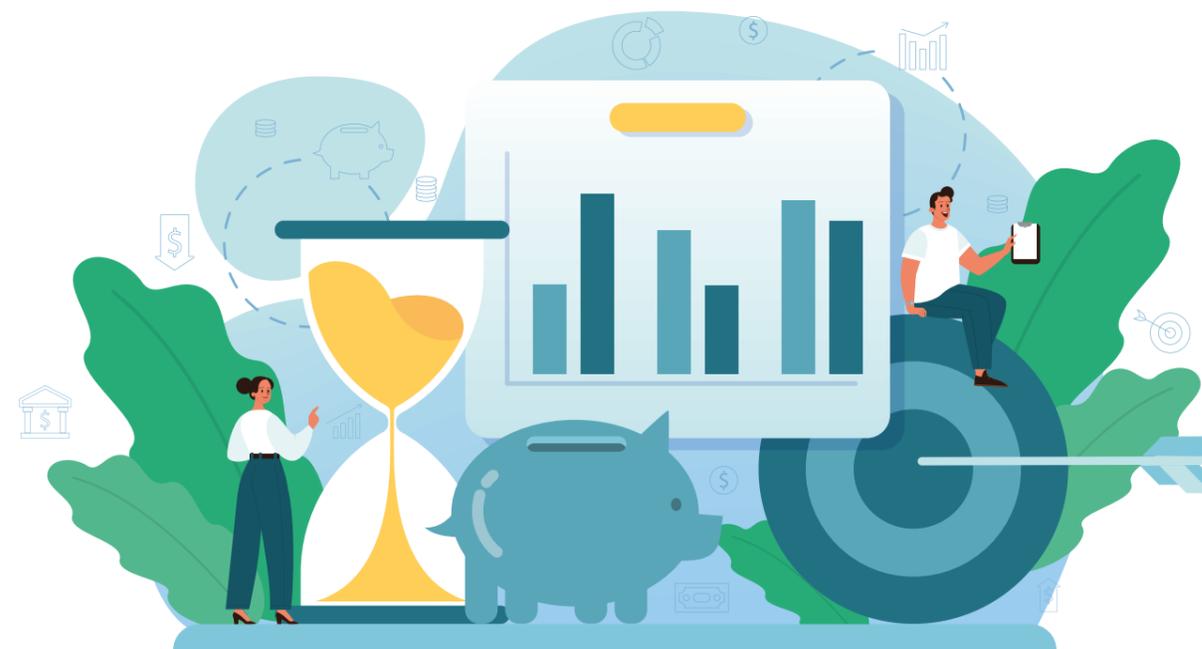
giungono i seguenti protocolli stipulati dall'azienda con l'obiettivo di rendere operativo il suo impegno nella lotta all'anticorruzione e all'uso e alla diffusione di buone pratiche di legalità:

- protocollo Confindustria di Catanzaro del 10 maggio 2010 e S.M.I.;
- protocollo di legalità sottoscritto presso la Prefettura di Caltanissetta in data 10/07/2007;
- protocollo di legalità sottoscritto presso la Prefettura di Crotona in data 10/05/2010;
- protocollo di legalità sottoscritto presso la Prefettura di Catanzaro in data 19/05/2015;



# Performance economiche e valore generato

GRI 201-1 | GRI 201-4



*Ecosistem si impegna a continuare a generare valore economico in modo sostenibile, assicurando che tutti gli stakeholder siano beneficiati dalla sua crescita e successo.*

Nel 2022 Ecosistem ha raggiunto un risultato economico positivo, con un **aumento del fatturato di circa il 27%** (56.478.705 euro) rispetto all'anno 2021 (44.316.953euro), chiudendo il bilancio con un **utile d'esercizio di 7.020.898 euro**.

### Dati economici

	2020	2021	2022
Fatturato	€ 44.104.071	€ 44.316.953	€ 56.478.705
Valore della produzione	€ 43.868.956	€ 45.041.275	€ 56.708.412
<b>Utile netto</b>	<b>€ 4.710.006</b>	<b>€ 5.685.729</b>	<b>€ 7.020.898</b>

Ecosistem opera secondo i criteri improntati alla responsabilità economica nei confronti di tutti gli stakeholder con cui dialoga, tenendo in considerazione le normative e i regolamenti vigenti. Per Ecosistem, la creazione di valore per tutti gli interessati è strettamente legata al conseguimento di risultati economici positivi.

Il prospetto che si riporta di seguito evidenzia il valore generato e distribuito, elaborato sulla base del conto economico del periodo di riferimento. L'obiettivo è quello di indicare il valore economico direttamente generato e la sua distribuzione agli stakeholder interni ed esterni.

Il valore economico generato si riferisce al valore della produzione che considera i ricavi netti derivanti dalle prestazioni dei servizi e altri ricavi e proventi; mentre il valore economico distribuito accoglie i costi, riclassificati per categoria di stakeholder, e gli eventuali dividendi distribuiti nell'esercizio.

Il valore economico trattenuto è relativo alla differenza tra valore economico generato e distribuito, e comprende gli ammortamenti dei beni materiali ed immateriali, gli accantonamenti, le riserve, gli utili e la fiscalità anticipata/differita, oltre al valore generato e

distribuito non allocabile rispetto agli stakeholder.

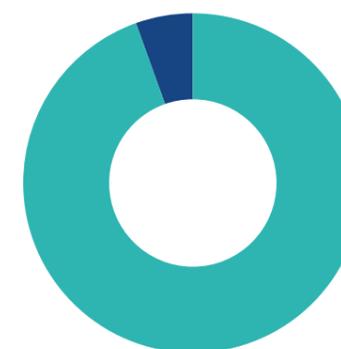
Nel 2022 Ecosistem ha **generato un valore economico pari ad Euro 59.709.889**, in aumento del 27 % rispetto ai valori del 2021.

Il **valore economico distribuito è stato pari ad Euro 47.711.413** in aumento del 28% rispetto all'esercizio precedente. Le principali categorie di stakeholder interessate sono i Fornitori, le Risorse umane e la Pubblica Amministrazione, per le quali si è distribuito rispettivamente l' 81%, il 13% e il 5%. Inoltre, nel 2022 si nota una distribuzione anche verso la comunità locale e gli enti del terzo settore, prova della volontà e dell'impegno da parte dell'azienda a contribuire allo sviluppo del territorio.

Il **valore trattenuto in azienda è pari ad Euro 12.037.133**, relative alla differenza tra Valore economico generato e distribuito, in aumento del 25% rispetto all'anno precedente coerentemente con i risultati aziendali positivi conseguiti a fine anno.

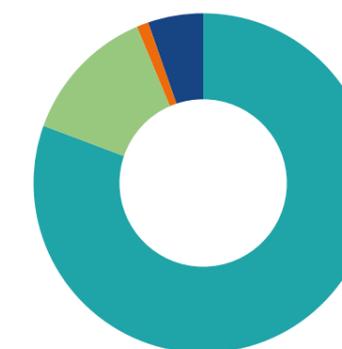
	2021	%	2022	%
<b>Valore economico generato e ricevuto</b>	<b>46.489.297</b>	<b>100,0%</b>	<b>59.709.889</b>	<b>128,4%</b>
Valore economico generato	46.202.981	99,4%	58.027.730	
Valore economico ricevuto	286.315	0,6%	1.682.160	
<b>Valore economico distribuito</b>	<b>36.874.271</b>	<b>79,3%</b>	<b>47.672.757</b>	<b>102,5%</b>
Fornitori	28.104.098	60,5%	38.371.367	82,5%
Amministratori e sindaci	222.253	0,5%	222.052	0,5%
Risorse umane	6.033.752	13,0%	6.093.400	13,1%
Banche e altri finanziatori	531.805	1,1%	556.391	1,2%
Pubblica Amministrazione	1.982.362	4,3%	2.379.857	5,1%
Comunità locale	-	0,0%	49.690	0,1%
<b>Valore economico trattenuto</b>	<b>9.615.026</b>	<b>20,7%</b>	<b>12.037.133</b>	<b>25,9%</b>

**VALORE ECONOMICO GENERATO**



● 95% Ricavi delle vendite e delle prestazioni  
● 5% Altri ricavi

**VALORE ECONOMICO DISTRIBUITO 2022**



● 81% Fornitori - Costi operativi  
● 13% Risorse umane - Costo del Personale  
● 5% Pubblica Amministrazione - Imposte  
● 1% Banche dati e altri finanziatori - Oneri finanziari



04

**Qualità del  
servizio e  
creazione di  
valore**

# Qualità, Ambiente e Sicurezza: una politica dedicata



La società si impegna a realizzare azioni tese a promuovere il rispetto delle persone e dei loro diritti, dell'ambiente e, più in generale, degli interessi dei territori in cui opera.

Questa politica, definita dalla Direzione, si applica a tutte le operazioni dell'orga-

nizzazione e a tutte le persone di Ecosistem secondo le proprie competenze,

In particolare, si impegna a:

1. Rispettare pienamente i requisiti delle normative di riferimento (UNI ISO 45001:2018 - UNI EN ISO 14001:2015) dando la massima importanza agli

*Ecosistem si è dotata di una Politica integrata in materia di Qualità, Ambiente e Sicurezza al fine di formalizzare il proprio impegno di miglioramento continuo delle prestazioni aziendali, ispirandosi ai principi di trasparenza, legalità, integrità, responsabilità*

aspetti ambientali e alla sicurezza come elementi essenziali di ogni nuova attività;

2. Assicurare che tutti i dipendenti siano adeguatamente formati, informati e sensibilizzati per svolgere le proprie mansioni in modo sicuro e rispettoso dell'ambiente;

3. Comunicare gli obiettivi e i programmi di attuazione del sistema di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro a tutti i membri del personale dell'organizzazione.

Ecosistem ha introdotto due nuovi organi di controllo che garantiscono sempre di più la collaborazione tra la direzione operativa e i lavoratori, nello specifico:

- **Social Performance Team** che garantisce l'applicazione di tutti gli elementi della SA8000 garantendo una rappresentanza equilibrata di rappresentante dei lavoratori e management;
- **Comitato per la salute e la sicurezza** che dovrà essere formato e periodicamente aggiornato per potersi impegnare con competenza nel miglioramento continuo delle condizioni di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, anche questo dovrà essere composto in maniera equilibrata da rappresentanti del management e lavoratori.

## GLI OBIETTIVI PRIMARI CHE GUIDANO ECOSISTEM

La Direzione aziendale di Ecosistem si impegna, mettendo a disposizione risorse umane, strumentali, ed economiche, a perseguire gli obiettivi di miglioramento delle prestazioni aziendali in termini di qualità del prodotto, di sicurezza e salute dei lavoratori e di impatto ambientale come parte integrante della propria attività e come impegno strategico rispetto alle finalità più generali dell'azienda.

L'azienda, in ottica di miglioramento continuo, si pone come obiettivi primari:

1. Puntualità. Efficienza e cortesia nell'esecuzione del servizio
2. Cura individuale del cliente con soddisfazione delle singole richieste e aspettative
3. Supporto tecnico telefonico di primo intervento
4. Aggiornamento tecnico continuo del personale (mediante corsi di formazione interni ed esterni all'azienda) ed adeguatezza degli strumenti e delle attrezzature logistiche.

# I sistemi di gestione e le certificazioni

*Le certificazioni acquisite da Ecosistem dimostrano il forte impegno dell'azienda nell'implementazione di processi di miglioramento continuo e l'importanza attribuita agli aspetti ambientali e sociali.*

Ecosistem S.r.l. è dotata di un Sistema di Qualità documentato rispondente alla Norma **UNI En ISO 9001/2015** certificato fin dal 2000 da DNV Italia. Nel pieno rispetto della normativa e delle componenti ambientali interessate, la gestione di tutti i servizi messi in atto da Ecosistem S.r.l. è anche conforme ai requisiti della Norma **UNI En ISO 14001/2015**, fin dal 2004, per le attività di gestione del centro di stoccaggio e cernita di rifiuti speciali, trasporto di rifiuti e bonifica di beni e siti da amianto e per la produzione di energia da fonti rinnovabili. Inoltre, ha ottenuto l'attestazione SOA nella categoria OG 12 Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale

La società pone da sempre particolare interesse anche alle tematiche sociali e all'etica: dal 2012 Ecosistem S.r.l. è certificata ai sensi della norma OHSAS 18001:2007 ed ora con la **ISO 45001:2018** "Sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro. Infine, ha conseguito la certificazione **ISO 37001:2016** riguardante il proprio Sistema di Gestione per la Prevenzione della Corruzione e l'impegno concreto per contrastare i fenomeni corruttivi e la **SA8000:2014**, con la quale si certificano alcuni aspetti della gestione aziendale attinenti alla responsabilità sociale d'impresa.



9001:2015

## SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

Certifica la presenza di un sistema di gestione qualità che migliori l'azienda ed accresce la soddisfazione del cliente in conformità alla norma vigente.



14001:2015

## SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE

Certifica la presenza di un sistema di gestione ambientale che identifichi, gestisca e monitora gli impatti ambientali relative alle attività di un'organizzazione.



45001:2018

## SISTEMA GESTIONE SALUTE E SICUREZZA

Certifica la presenza di un sistema di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro per creare un ambiente di lavoro sano e sicuro per i propri dipendenti e per chi visita il luogo di lavoro.



37001:2016

## SISTEMA GESTIONE ANTI CORRUZIONE

Aiuta a prevenire, individuare e gestire situazioni di corruzione (attiva o passiva) da parte dell'organizzazione, del suo personale e dei suoi soci in affari, promuovendo una serie di misure e controlli e fornendo una guida di supporto per la relativa applicazione.



8000:2014

## SISTEMA GESTIONE RESPONSABILITÀ SOCIALE

Certifica l'impegno dell'azienda nella gestione e monitoraggio delle attività e dei processi che impattano sulle tematiche inerenti alle condizioni dei lavoratori: il rispetto del diritto del lavoro, la tutela contro lo sfruttamento minorile, le garanzie di sicurezza e salubrità sul posto di lavoro.

ALTRE CERTIFICAZIONI	SDA	Attestazione n.: 7208/57 /01 Categoria OG12 Classifica IV-bis per i lavori e Iii-bis per la progettazione, rilasciata da SOALAGH I con validità dal 18/06/2020 al 17/06/2025
	ESG	Rilasciato da CERVED in data 24/02/2023 con il punteggio di 65/100
	REG. UE 333/2011	N. 104267-2011-OTH-ITA-DNV rilasciato dalla DNV GL BUSINESS ASSURANCE ITALIA SRL in Vimercate (MB) con validità dal 14/10/2020 al 13/10/2023
	REG. UE 715/2013	N. 159872-2014-E-ITA-DNV rilasciato dalla DNV GL BUSINESS ASSURANCE ITALIA SRL in Vimercate (MB) con validità dal 16/07/2020 al 15/07/2023
	Certificato di Conformità del Controllo di Produzione in Fabbrica EN 12620:2002 + A1:2008 e EN 13242:2002 + A1:2007	N. 2309/CPR/0241 rilasciato da AJA Europe Sri Via delle Arti, 123 - 00054 Fiumicino (RM) dal 20/09/2022 al 20/09/2023 con rinnovo annuale
	Plastica seconda vita ISO 14021 e UNI 10667	N. 005/2019 rilasciato da Kiwa Cermet Italia Spa Via Cadriano 23 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) fino al 10/06/2025

# La catena di fornitura: una gestione consapevole

*L'obiettivo di Ecosistem è che il valore sociale ed ambientale dell'azienda cresca nel tempo. Per creare relazioni virtuose con i fornitori l'azienda introduce punti di controllo e indicatori di sostenibilità in tutte le fasi del processo di supply chain.*

L'importanza attribuita alla qualità del servizio è evidente anche nella gestione della catena di approvvigionamento. Ecosistem richiede ai propri fornitori chiave la documentazione che attesti il loro rispetto per gli standard qualitativi e sociali, seguendo le procedure stabilite per la gestione della qualità, delle questioni ambientali e dei principi di responsabilità sociale.

## CRITERI DI VALUTAZIONE

I fornitori strategici vengono selezionati in base alle loro abilità nel soddisfare i requisiti di fornitura. I prodotti e i servizi che

approvvigionano diventano parte integrante delle operazioni di Ecosistem e, di conseguenza, influenzano direttamente la qualità complessiva dell'azienda.

In particolare, nella selezione dei fornitori, vengono considerati criteri quali: il rispetto dei tempi di consegna, la flessibilità, la conformità alle modalità di consegna, la solidità finanziaria, la presenza di un'adeguata qualità dei prodotti e/o servizi (con certificazioni a supporto) e la garanzia della tutela della salute e della sicurezza sul luogo di lavoro.

Un'attenzione particolare viene dedicata al rispetto della legalità; a ciascun fornitore

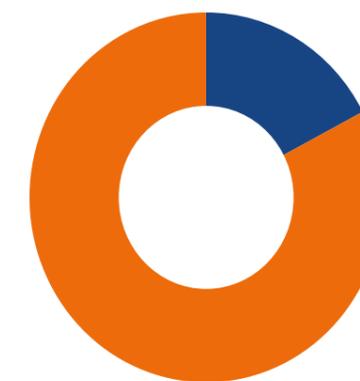


viene esplicitamente richiesta una dichiarazione sostitutiva in materia di antimafia, dalla quale emerge il loro impegno a operare nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Infine, si privilegiano i fornitori certificati SA8000 o valutati tramite audit condotti dalla stessa Ecosistem, conformemente alla norma di responsabilità sociale.

## I FORNITORI DI ECOSISTEM

La catena di fornitura di Ecosistem è composta dal 83% di fornitori di beni e materie prime e la restante parte (17%) da fornitori di servizi.



● 83% Fornitori di servizi  
● 17% Fornitori di beni e materie prime

# Relazioni con il territorio: una scelta di appartenenza

La **spesa complessiva per i fornitori sostenuta nel 2022 ammonta a 39.725.044 euro**, in crescita del 35% rispetto all'anno precedente (29.468.745 euro). Costante invece il **budget di**

**approvvigionamento verso i fornitori locali**, provenienti dalla Calabria, pari al 19% del totale della spesa sostenuta per le forniture.

Spesa per l'approvvigionamento	2021		2022	
	Importo €	%	Importo €	%
Totale spesa per fornitori	€ 29.468.745	100%	€ 39.725.044	100%
Budget speso in fornitori locali*	€ 5.577.040	19%	€ 7.384.283	19%



*L'attività di Ricerca e Sviluppo è per Ecosistem il motore dell'innovazione, essenziale per migliorare l'efficienza operativa, sviluppare soluzioni più sostenibili e rispettose dell'ambiente, tessere nuove sinergie con gli attori del territorio*

## COLLABORAZIONI CON ENTI E UNIVERSITÀ

Attualmente sono in corso due progetti di ricerca e sviluppo nel campo della sostenibilità e dell'innovazione. Questi, rappresentano sforzi significativi nel campo della ricerca e dell'innovazione, concentrandosi sul miglioramento dei processi industriali, sul riciclo avanzato delle batterie al litio e sul recupero di materiali preziosi da diversi tipi di rifiuti.

**Progetto di Riciclo delle Batterie al Litio:** Il progetto Li.Co.Bat è incentrato sul riciclo delle batterie al litio nel contesto del programma europeo di ricerca internazionale

Era.Min. Il progetto ha ottenuto risultati molto positivi nel riciclo delle batterie, con l'obiettivo di sviluppare un impianto pilota. I risultati saranno utili per creare un impianto su scala industriale che non solo recuperi il litio, ma anche il cobalto presente nelle batterie, metalli che hanno un alto valore aggiunto.

**Progetto di Ricerca Industriale NET-RECYCLING:** Ecosistem S.r.l., Econet S.r.l., Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Università della Calabria (Unical) stanno collaborando in un progetto di ricerca e sviluppo dal valore totale di circa 12.410.000,00 €. Il progetto è suddiviso in tre sotto-progetti:



# Ricerca, sviluppo e innovazione: il futuro passa da qui

*Ecosistem crede nell'importanza di instaurare relazioni forti e sinergiche con il territorio e le comunità per lo sviluppo di un modello di crescita sostenibile, orientato allo scambio costante di pareri e promesse in linea con gli obiettivi aziendali e con gli stakeholder.*

- ECOBAT: mira a recuperare il litio e altri metalli preziosi dalle batterie a litio;
- NEURRCO: si concentra sull'applicazione dell'Intelligenza Artificiale per creare un sistema di apprendimento che ottimizzi i processi di trattamento.
- R-Sand: si focalizza sul recupero di materiali inerti dai rifiuti di demolizione, con particolare attenzione agli aspetti normativi.
- Recupero materiali dai pannelli fotovoltaici dismessi;
- Recupero materiali da pale eoliche dismesse;
- Sistema di produzione idrogeno classico da Elettrolisi;
- Sistema innovativo di produzione idrogeno da ossidazione da polveri metalliche.

## PROGETTI DI RICERCA IN ITINERE

Nel corso del 2022, sono in essere quattro progetti di Ricerca e Sviluppo aventi come temi di approfondimento:

L'educazione, la formazione, l'inclusione sociale, lo sviluppo territoriale e le attività di charity rappresentano per l'azienda il punto di partenza dell'attività imprenditoriale.

### **Iniziativa per l'Occupazione Giovanile: Integrazione tra Lavoro e Formazione**

Dalla sua nascita Ecosistem è consapevole dell'investimento nei giovani come fattore di successo che contribuisce in maniera significativa allo sviluppo sostenibile dell'azienda.

Dal 2016 l'azienda accoglie oltre duemila studenti provenienti da scuole di ogni

ordine e grado per far visitare gli impianti industriali e per fornire formazione sulla gestione dei rifiuti e sull'economia circolare, per questo nasce il **Progetto "Porte Aperte"**.

L'azienda aderisce, inoltre, all'iniziativa **"Alternanza scuola lavoro"**: un progetto di educazione cooperativa, che combina l'istruzione in classe con l'esperienza pratica di lavoro.

### **Sostenendo lo Sport Locale: Un Passo Verso la Comunità Attiva**

Il valore che Ecosistem ripone nella cultura, nell'inclusione e nel dialogo con il



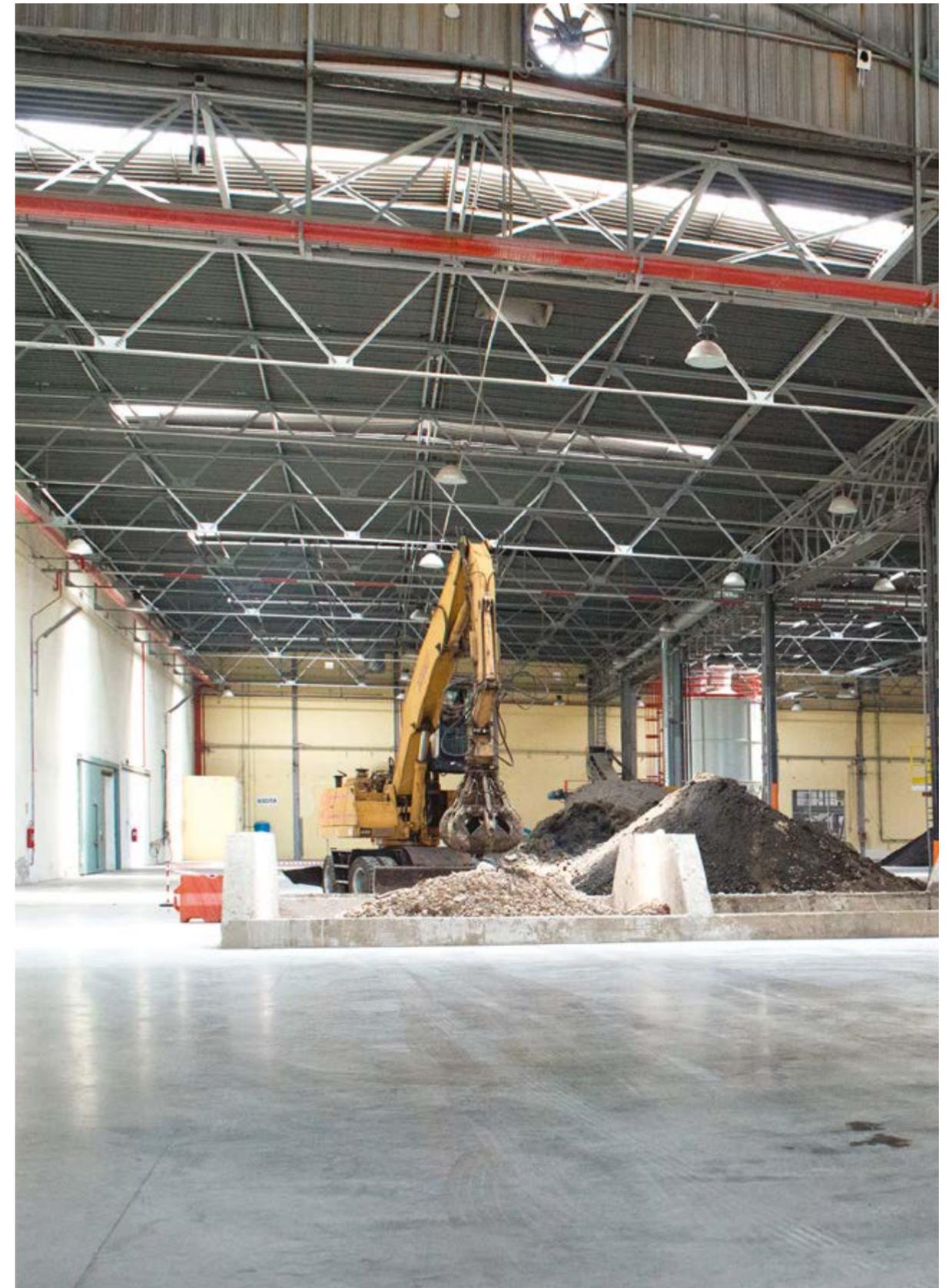
territorio la vede coinvolta all'interno del mondo sportivo sostenendo vari progetti tra cui:

- **Ecosistem Lamezia Soccer**, associazione sportiva dilettantistica impegnata nel campionato di calcio a cinque serie B e nel campionato amatoriale regionale,
- **Campionato juniores (under 19)** di calcio a cinque nazionale e campionato provinciale amatori over 35.
- **Panarea Ecosistem Catanzaro**, compete il campionato nazionale di serie A di Beach Soccer trasmesso da numerose TV nazionali.

### **Sostenibilità per la Comunità**

Ecosistem è attivamente coinvolta in varie attività sul territorio, tra cui eventi come workshop e seminari, con l'obiettivo di condividere la propria competenza riguardo la protezione e la salvaguardia dell'ambiente. Tutti i dirigenti e i membri del gruppo di Ecosistem partecipano regolarmente a convegni e eventi dedicati all'argomento dell'economia circolare.

Inoltre, presso la sede aziendale, vengono organizzate **giornate di donazione del sangue e campagne preventive** in collaborazione con Avis Odv. Queste iniziative mirano a sensibilizzare e assistere i lavoratori dell'azienda per quanto riguarda la loro salute.





05

**Ecosistem:  
un'azienda  
di persone**

# HR e valorizzazione del capitale umano

GRI 2-7 | GRI 2-8 | GRI 2-30 | GRI 401-3 | GRI 404-1

*Ecosistem considera i propri dipendenti un punto di forza, una risorsa fondamentale per il suo successo economico. Pertanto, si impegna al fine di tutelare e promuovere il valore delle risorse.*



Al 31 dicembre 2022, l'azienda conta **160 dipendenti**, tutti regolarmente contrattualizzati attraverso il **Contratto Collettivo Nazionale Cisl Servizi, Igiene Ambientale, Edilizia privata e Spedizione e trasporto merci (CCNL)**.

L'organico si compone di 8 donne e 152

uomini, ed è **aumentando del 5,2% rispetto all'anno precedente** (152 persone nel 2021).

Ecosistem prova a costruire un rapporto stabile e duraturo con le risorse umane, in modo che possano sentirsi soddisfatti personalmente e professio-

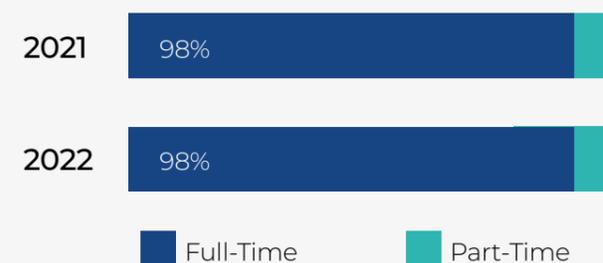
nalmente. Questa attitudine è dimostrata dal fatto che la **maggior parte dei dipendenti, circa il 91%, è inquadrata con un contratto di lavoro a tempo indeterminato**, e la **quasi totalità impiegate full-time**.

I contratti part-time, sebbene presenti in misura minore, rappresentano una possibilità che la società riserva ai dipendenti, garantendo una condizione di flessibilità che nel periodo di rendicontazione interessa, in particolare, 3 donne.

## LA STABILITÀ DEI CONTRATTI



## LE FORME DI IMPIEGO



Ecosistem vuole contribuire all'incremento dell'occupazione e allo sviluppo delle competenze locali, per questo motivo la totalità dei propri dipendenti proviene dallo stesso territorio in cui sorgono gli stabilimenti produttivi oggetto della presente rendicontazione: nello specifico, il **100% dei dipendenti proviene dalla Regione Calabria**.

In riferimento alla struttura dell'occupazione per figura professionale e coerentemente con le caratteristiche del modello d'impresa, prevale la figura dell'operaio, che rappresenta l'81% della popolazione aziendale. Il settore dei rifiuti è caratterizzato da una maggiore presenza maschile, mentre la totalità delle donne ricopre il ruolo di impiegata.

Dipendenti per figura professionale		
	2021	2022
Operai Uomini	122	130
Operai Donne	0	3
<b>Tempo Operai</b>	<b>122</b>	<b>130</b>
Impiegati Uomini	22	22
Impiegati Donne	8	8
<b>Tempo Operai</b>	<b>122</b>	<b>130</b>

Dipendenti per figura professionale						
	2021			2022		
	Donne	Uomini	Totale	Donne	Uomini	Totale
Impiegati	8	22	30	8	22	30
Operai	0	122	122	0	130	130
<b>Totale</b>	<b>8</b>	<b>144</b>	<b>152</b>	<b>8</b>	<b>152</b>	<b>160</b>

Nei prospetti che seguono, dettagliamo la composizione dell'organico, nel rispetto di quanto richiesto dal GRI.

Dipendenti per genere		
	2021	2022
Donne	8	8
Uomini	144	152
<b>Totale complessivo</b>	<b>152</b>	<b>160</b>

Dipendenti per Tipologia di contratto e genere		
	2021	2022
<b>Tempo indeterminato</b>	<b>139</b>	<b>145</b>
Donne	8	8
Uomini	131	137
<b>Tempo determinato</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
Donne	0	0
Uomini	13	15
<b>Totale complessivo</b>	<b>152</b>	<b>160</b>

L'azienda garantisce pari opportunità a tutte le persone che desiderano entrare nella nostra squadra, infatti, come previsto dalla Legge 68/99, nel 2022 nell'organico sono presenti 5 donne appartenenti alle categorie protette, di cui una inquadrata come impiegata e le altre 4 con la qualifica di operaio.

# Formazione e sviluppo delle competenze



Gli investimenti in formazione riguardano, essenzialmente, l'area dei rischi legati all'attività. Tutti i dipendenti e i collaboratori sono formati all'avvio del rapporto di lavoro in materia di prevenzione e sicurezza sul lavoro, ma anche

sul corretto utilizzo di automezzi e macchinari. Periodicamente, in stretta connessione con l'evoluzione della normativa in materia, i dipendenti sono formati sui rischi connessi alla gestione del rifiuto trattato.

# Salute e sicurezza sul lavoro: una priorità assoluta

GRI 403-1 | GRI 403-2 | GRI 403-3 | GRI 403-4 | GRI 403-5  
GRI 403-6 | GRI 403-8 | GRI 403-9 | GRI 403-10



Assicurare a tutti i dipendenti luoghi di lavoro sani e salubri è per Ecosistem un impegno senza eguali. L'azienda Ecosistem si è dotata di un sistema di gestione certificato, secondo lo **standard internazionale UNI EN ISO 45001**, dimostrando l'importanza data alla salute e alla sicurezza sul posto di lavoro, in relazione alle attività produttive dell'azienda stessa.

Conformemente al Testo Unico D.Lgs 81/2008 e successive modifiche, l'azienda verifica la competenza tecnico-professionale di chiunque lavori all'interno

della struttura e fornisce dettagliate informazioni ai lavoratori sui rischi specifici dell'ambiente in cui operano e sulle misure preventive ed emergenziali. Questo avviene attraverso sessioni di formazione generale e specifica, e con la diffusione del Documento di Valutazione dei Rischi a tutti i livelli aziendali

Nel 2022 sono state erogate **1168 ore di formazione in materia di Salute e Sicurezza**, di cui 292 ore di formazione generale che ha coinvolto 73 dipendenti, e la restante parte di formazione specifica.

## Dipendenti per figura professionale

Tipologia di formazione	2021		2022	
Salute e sicurezza - formazione generale	48	10	292	73
Salute e sicurezza - formazione specifica	120	nd	876	nd
<b>Totale</b>	<b>168</b>	<b>10</b>	<b>1168</b>	<b>73</b>

L'impegno di Ecosistem di assicurare posti di lavoro sicuri si traduce soprattutto nelle pratiche messe a disposizione dei lavoratori, che possono segnalare la presenza di eventuali pericoli sul lavoro attraverso la compilazione di un questionario in forma anonima in modo da tutelare e proteggere i segnalatori da eventuali ritorsioni. L'organizzazione ha quindi istituito un sistema di consultazione e partecipazione dei lavoratori a tutti i livelli e in tutte le funzioni aziendali, con il supporto dei vari sistemi di gestione interni all'azienda.

Il **Comitato per la salute e la sicurezza** ha sviluppato un processo di consultazione per pianificare, implementare e valutare le prestazioni e le azioni volte a migliorare la salute e la sicurezza dei lavoratori. In aggiunta a ciò, il Social Performance Team, coinvolge e consulta periodicamente i lavoratori per proporre soluzioni e misure volte a garantire l'efficacia del sistema, il raggiungimento degli obiettivi e il miglioramento continuo.

## SERVIZIO DI MEDICINA DEL LAVORO

Nel rispetto di quanto previsto dalle norme vigenti, Ecosistem ha provveduto a nominare un medico competente che ha partecipato alla redazione del Documento di Valutazione dei Rischi. Il Medico Competente si occupa di effettuare le visite mediche periodiche e le ispezioni dei luoghi di lavoro, illustrando i risultati nella riunione periodica annuale che vede la partecipazione del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS). Tutte le attività del medico competente sono redatte all'interno del Protocollo Sanitario e concordate con RSPP e il Datore di lavoro considerando il rischio specifico per tutte le attività.

Nel corso del 2022 si sono verificati 3 infortuni sul lavoro, tutti causati da caduta e scivolamento, nessuno di tipo grave e/o decesso. Non si sono registrate malattie professionali.



06

**L'economia  
circolare,  
nei fatti**

# Proteggere l'ambiente: un impegno responsabile



Ecosistem è impegnata attivamente nell'applicazione dei principi dell'economia circolare attraverso il riciclo per il riutilizzo di molteplici materiali: della carta e cartone; della plastica degli imballaggi; del telo agricolo; della paciamatura; delle tubazioni in plastica e metallo; dei fusti; delle cassette per i prodotti ortofrutticoli; dei paraurti e dei serbatoi delle automobili; dell'alluminio e dell'acciaio degli imballaggi; del legno degli imballaggi e dei mobili;

del ferro, alluminio e rame dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche; dei cavi elettrici; dei rottami metallici in genere; della sabbia e ghiaia delle terre inquinate; dei materiali dello spazzamento stradale e della pulizia delle fognature.

*a tecnologia, l'innovazione e l'efficienza degli impianti, consentono ad Ecosistem di ridurre al minimo lo spreco e sfruttare al massimo le risorse esistenti. Questo implica la trasformazione dei rifiuti stessi in risorse preziose attraverso il riciclo, il riutilizzo e il ripristino.*

## Impianto di selezione e pressatura

L'impianto di selezione e pressatura ha lo scopo di separare i rifiuti misti provenienti dalle "raccolte multi-materiale" e ottenere materiali separati e di purezza adeguata agli utilizzi successivi. La cernita del materiale nell'impianto è di tipo semi-automatico. Carta, alluminio, vetro, materie plastiche e metalli ferrosi. Inoltre, è previsto lo stoccaggio d'imballaggi in carta e cartone, in plastica, in legno, metallici, in materiale composito e gomme esauste che verranno separate per essere poi recuperati.

L'impianto produrrà materiale pressato e compattato, provvisoriamente stoccato in balle da 2 mc in un'apposita area adibita a stoccaggio di tali prodotti, per essere successivamente conferito agli impianti del circuito dei Consorzi di Filiera ovvero in altri impianti autorizzati.

Per la carta ed il cartone le attività di cernita e pressatura costituiscono attività di recupero R3 e pertanto il

materiale in balle pronto per le cartiere costituisce materia prima-seconda (MPS).

## Impianto di produzione di polimeri

Nella piattaforma di Ecosistem è installato l'impianto di triturazione, lavaggio ed estrusione di plastiche ad alta densità, di rifiuti plastici.

L'impianto in esame è utilizzato per il lavaggio di batterie (accumulatori in PP) pre-macinate aventi una pezzatura media di 10-15 cm circa; il materiale è principalmente contaminato dai separatori interni delle batterie come PVC oltre ai tipici contaminanti legno, sabbia, terra, qualche residuo di piombo e acido. La linea è inoltre in grado di trattare alternativamente bottiglie, flaconi e contenitori soffiati in HPDE post consumo.

Oltre alle plastiche ad alta densità, esiste anche la linea per il trattamento

delle plastiche a bassa densità, utilizzato per la triturazione, il lavaggio e l'estrusione di film in polietilene (LDPE-LDPE) provenienti da film agricolo (serra e pacciamatura), vista la vocazione agricola dell'area circostante.

### Produzione di combustibili secondari

Ecosistem dispone di un impianto di essiccazione di fanghi con umidità in entrata del prodotto pari all' 80% e umidità residua del prodotto in uscita al 10%. L'obiettivo principale dell'impianto è la riduzione della massa del prodotto in entrata. In particolare, è previsto un ciclo produttivo in grado di ottenere, a partire dal rifiuto secco non riciclabile, un materiale di composizione e pezzatura omogenea, pronto per la cogenerazione di energia. Per ottenere CSS i rifiuti dovranno essere sottoposti ad una serie di trattamenti miranti soprattutto a ridurre la presenza di inerti o di materiale a basso potere calorifico come metalli, silice, ecc., con lo scopo, oltretutto, di incrementare il valore combustibile dei rifiuti restringendo al massimo il campo di variabilità delle loro caratteristiche.

Il prodotto in uscita è un Combustibile Solido Secondario, conforme alle norme UNI CEN/TS 15359.

### Recupero terreni e inerti

L'impianto di soil washing permette la selezione granulometrica e il lavaggio dei rifiuti costituenti la fase solida (terreno, scorie, sedimenti, etc.), agevolando il trasferimento totale o parziale della contaminazione al liquido utilizzato come agente di lavaggio.

I solidi verranno avviati ad un processo di selezione seguito da un trattamento chimico-fisico della torbida risultante, in modo da concentrare gli inquinanti nei fanghi disidratati (limi e argille) e permettere il ricircolo delle acque di lavaggio.

Le frazioni di suolo con granulometria maggiore (sabbie e ghiaie) dopo l'operazione di pretrattamento, sono avviate al recupero; le particelle con dimensioni minori (limi e argille), contenenti la maggior parte dei contaminanti, previa disidratazione sono avviate al successivo trattamento di stabilizzazione/solidificazione (D9).



# Il rifiuto come risorsa: il core business aziendale

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dati relativi ai rifiuti trattati da Ecosistem durante il biennio di riferimento del presente documento. I dati presentati sono stati ricavati dai sistemi gestionali interni della Società e dai relativi MUD.

Ecosistem dispone di un laboratorio di analisi dotato di tutte le apparecchiature che consentono di eseguire test ed analisi per la ricerca e la titolazione di buona parte degli elementi inquinanti.

Personale specializzato provvede alla determinazione dei trattamenti dei rifiuti in ingresso nonché al controllo di tutti i processi di produzione nel rispet-

to dei parametri d'accettazione degli impianti di smaltimento finali.

Per le attività di valorizzazione e trattamento dei rifiuti la Ecosistem è in possesso di **Autorizzazione Integrata Ambientale e Autorizzazione Unica** rilasciate dalla Regione Calabria, il che consente di gestire in modo ottimale e rispondente alle migliori tecnologie disponibili i rifiuti autorizzati CER.

**Nel corso del 2022, i rifiuti trattati da Econet sono stati pari a 224.207 tonnellate (33+% rispetto al 2021), in cui erano state registrate 168.487 tonnellate, di cui 6.229 tonnellate di rifiuti pericolosi e 217.978 tonnellate di rifiuti non pericolosi.**



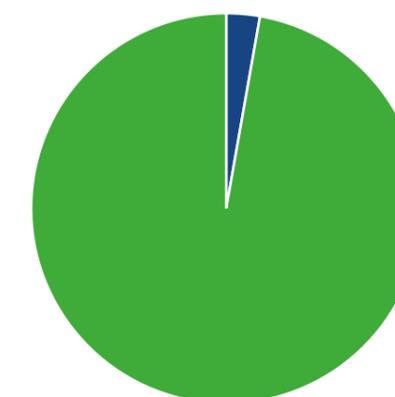
Rispetto all'anno precedente, **è aumentata la quota dei rifiuti non pericolosi trattati (+37%, 168.487 tonnellate nel 2021).**

Nella tabella di seguito di indicano in dettaglio i rifiuti in ingresso e trattati dalla Società ed il relativo quantitativo sulla base della classificazione in **macro-categorie** e **classi relative al Codice CER**. La prima, è determinata dalla natura stessa del codice e può essere così sintetizzata:

- **Categoria 1:** rifiuti immediatamente associabili alla fonte che genera il rifiuto (CER da 01 a 12 + CER dal 17-20)
- **Categoria 2:** Oli, solventi e imballaggi (CER 13-14-15)
- **Categoria 3:** rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco (CER 16).

La categorizzazione in classe è invece fornita dalle prime due cifre del Codice CER e le categorie ad esse connesse sono riportate nella tabella sottostante.

**TIPOLOGIA DI RIFIUTI TRATTATI ANNO 2022**



● 97% Rifiuti non pericolosi  
● 3% Rifiuti pericolosi

MACRO-CATEGORIA	CLASSE	CATEGORIA	tonn 2021	tonn 2022
<b>RIFIUTI IMMEDIATAMENTE ASSOCIABILI ALLA FONTE CHE GENERA IL RIFIUTO</b>	01	rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera e cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	22	40
	02	rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca trattamento e preparazione di alimenti	2.242	1.697
	03	rifiuti dalla lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	1	634
	04	rifiuti dalla lavorazione delle pelli e dell'industria tessile	1	164
	05	rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	2	0
	06	rifiuti dei processi chimici industrialiW	6	273
	07	rifiuti dei processi chimici organici	306	101
	08	rifiuti dalla produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici, e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	109	74
	09	rifiuti dell'industria fotografica	18	14
	10	rifiuti da processi termici	189	36
	11	rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	14	17
	12	rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	373	49
<b>OLI, SOLVENTI E IMBALLAGGI</b>	13	oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli combustibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)	2.379	2.328
	14	solventi, refrigeranti, propellenti di scarto (tranne 07 e 08)	12	10
	15	rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	14.204	14.527
<b>NON SPECIFICATO</b>	16	rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	83.015	65.023

MACRO-CATEGORIA	CLASSE	CATEGORIA	tonn 2021	tonn 2022
<b>RIFIUTI IMMEDIATAMENTE ASSOCIABILI ALLA FONTE CHE GENERA IL RIFIUTO</b>	17	rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente dai siti contaminati)	23.493	19.062
	19	rifiuti prodotti dagli impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale	41.161	113.782
	20	rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilati prodotti da attività commerciali e industriali, nonché dalle istituzioni) inclusi rifiuti della raccolta differenziata	939	6.374
	<b>TOTALE</b>		<b>168.487</b>	<b>224.207</b>

Di seguito si riportano inoltre le percentuali dei rifiuti trattati da Ecosistem, ovvero i rifiuti avviati alle linee di trattamento interno per successivo recupero (lavaggio plastica, selezione multimateriale, essiccazione fanghi, pretrattamento linea di stabilizzazione, riconfezionamento) o smaltimento (trattamento chimico-fisico di rifiuti liquidi stabilizzazione, cernita materiali contenenti amianto).

Sono riportate infine anche i quantitativi di materie prime seconde (MPS), ovvero le materie prodotte dalle attività di recupero dei rifiuti avviate e destinate al mercato. Tra queste, ad esempio, i granuli da triturazione, lavaggio e granulazione della plastica a bassa densità da soffiaggio o da stampaggio, le scaglie da polietilene o da polipropilene o la sabbia riciclata/artificiale.

Indicatore	2020	2021	2022
<b>Rifiuti avviati a smaltimento rifiuti in entrata</b>	51,6%	46,4%	36,8%
<b>MPS prodotte</b>	14.069 ton	19.580 ton	23.237 ton

# Efficienza energetica: un impegno costante

GRI 302-1 | GRI 306-3 | GRI 306-4



## LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Il rispetto per l'ambiente passa anche dal ricorso a fonti pulite di energia, con una produzione di 3.6 MW. Pertanto, sulle coperture dei capannoni industriali delle piattaforme e dei parcheggi destinati ai dipendenti sono stati realizzati **impianti di produzione fotovoltaica dalla potenza di 2.185 kW**.

L'impianto Ecosistem è dotato di **cogeneratori a gas metano ad alto rendimento** utilizzati sia per la produzione di energia elettrica, autoconsumata all'interno della piattaforma di valorizzazione rifiuti che per il funzionamento di un impianto di essiccazione fanghi.

Il sistema integrato implementato con la cogenerazione permette di ridurre al minimo la dipendenza di Ecosistem dai fornitori esterni di energia elettrica nonché di ottenere fanghi essiccati con un grado di secco maggiore del 95% a fronte di una umidità iniziale media dell'80%.

## CONSUMI ENERGETICI

In linea con le tematiche ambientali individuate come materiali, Ecosistem ha deciso di rendicontare gli impatti generati legati al consumo di energia elettrica, alle emissioni di GHG ed al consumo di acqua.

Per quanto riguarda i vettori energetici impiegati da Ecosistem, sono rappresentati dall'**energia elettrica**, dal **gas metano** e dal **gasolio**; quest'ultimo, rappresenta il vettore energetico maggiormente utilizzato all'interno dell'organizzazione e viene principalmente impiegato per la logistica interna (e più nello specifico per l'alimentazione delle macchine operatrici di proprietà aziendali e degli impianti mobili) e per la flotta aziendale.

L'energia elettrica viene in parte prelevata da rete, in parte autoprodotta dai quattro impianti fotovoltaici presenti e infine, in parte prodotta dal cogeneratore.

**% VETTORI ENERGETICI ANNO 2022**



- 62% Carburante (Diesel)
- 26% Energia Elettrica
- 11% Gas Metano

# Emissioni atmosferiche e cambiamento climatico

GRI 305-1 | GRI 305-2 | GRI 305-3

Nel corso del periodo di rendicontazione considerato, Ecosistem ha consumato energia (energia elettrica, gas metano e gasolio) per una quantità pari complessivamente a 63.789 GJ nel corso del 2022, e tali consumi risultano pressoché invariati rispetto al 2021, in cui erano stati registrati 63.990 GJ nel 2021 (-0,3%).

Il gasolio copre il fabbisogno maggiore (il 62% dei consumi), con 39.779 GJ consumati nel 2022, mentre l'energia elettrica circa il 26%. A tal riguardo, si

registra un aumento del 10% dell'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico tra il 2021 e il 2022: l'energia complessivamente prodotta dal fotovoltaico nel corso del 2022 è stata pari a 5.362 GJ e di questa, 1.949 GJ è stata ceduta in rete dalla società.

In conformità con i GRI (informativa 302-1), standard di rendicontazione utilizzati per la redazione di questo documento, riportiamo nelle tabelle di seguito i consumi espressi anche in GJ:

Consumi energetici interni all'organizzazione - GJ <sup>6</sup>		
	2021	2022
<b>Combustibile</b>		
Carburante diesel per la logistica interna e la flotta aziendale	33.410	39.779
<b>Totale Combustibile (Gj)</b>		
<b>Gas metano</b>		
Per usi industriali	17.285	7.184
<b>Totale Gas metano (Gj)</b>		
<b>Energia elettrica (Gj)</b>		
Energia elettrica acquistata da fonti NON rinnovabili	10.609	13.414
Energia elettrica prodotta da impianto fotovoltaico – fonte rinnovabile	4.878	5.362
Energia elettrica prodotta e ceduta in rete	2.191	1.949
<b>Totale energia elettrica consumata</b>	<b>63.990</b>	<b>63.789</b>

<sup>6</sup>Fattori di conversione utilizzati:

- Energia elettrica: Calcolo con Fattore di conversione Energia kWh/GJ
- Gasolio: Tabella 1 Delibera EEN 9/11 - EN ISO 3675
- Gas metano: Tabella 1 Delibera EEN 9/11

Il trattamento dell'aria all'interno degli ambienti di lavoro è realizzato mediante impianti di aspirazione e abbattimento delle emissioni inquinanti originate dagli impianti di tipo scrubber e filtri a maniche per le polveri.

La tutela di acqua e suolo avviene mediante la pavimentazione di tutta l'area esterna e interna con pavimento industriale ad elevato coefficiente di impermeabilità, convogliamento acque precipitazione atmosferica e loro trattamento, posizionamento sotto il pavimento del capannone industriale di idonea geomembrana per evitare che gli inquinanti possano raggiungere il suolo attraverso le eventuali fessurazioni del pavimento, posizionamento di pozzi piezometrici nell'area degli impianti al fine di monitorare le qualità delle acque di falda e individuare in tempo eventuali fenomeni di inquinamento.

Per quanto riguarda le emissioni prodotte e con particolare riferimento ai

propri impatti ambientali, Ecosistem ha deciso di rendicontare le emissioni di anidride carbonica prodotta dai gas a effetto serra (di seguito GHG – GreenHouse Gases), ottenendo un'analisi quanto più completa e rappresentativa delle attività aziendali secondo lo **Scope 1** e lo **Scope 2**. Il primo, rappresenta le emissioni dirette generate dalle operazioni interne, mentre il secondo rappresenta le emissioni indirette derivanti dal consumo di elettricità importata.

Per quanto riguarda Ecosistem, le emissioni di Scope 1 sono legate ai consumi di gas metano ed al gasolio impiegato, ed il quantitativo di tonnellate di CO2 equivalente legate allo **Scope 1** è risultato pari a **3.279 tCO2eq nel 2022** e 3.411 tCO2eq nel 2021, in diminuzione quindi del 4% nel biennio di riferimento.

In riferimento allo **Scope 2**, il quantitativo di emissioni di tCO2 equivalenti risulta invece in aumento, registrando



# Impiego delle risorse idriche ed emissioni liquide

un totale di **1.093 tCO<sub>2</sub>eq nel 2022** e 864 tCO<sub>2</sub>eq nel 2021. Tale aumento è in linea con l'incremento dei consumi di energia elettrica registrato nel biennio 2021-2022 evidenziato nel paragrafo precedente. Tuttavia, si sottolineare ancora una volta l'importanza della presenza degli **impianti fotovoltaici presenti**, i quali parallelamente hanno registrato un aumento dell'energia

prodotta tra il 2021 e il 2022 ed **hanno permesso ad Ecosistem di evitare 278 tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente solo nel 2022.**<sup>7</sup>

In conformità con quanto richiesto dal GRI (Informativa 305-1 e 305-2) si riportano i dati sulle emissioni prodotte dalle attività di Ecosistem negli anni 2021-2022:

Scope 1	Emissioni GHG Scope 1 – tCO <sub>2</sub> eq <sup>8</sup>	
	2021	2022
Gas naturale	1.009	419
Carburante diesel	2.402	2.860
<b>Totale Scope 1</b>	<b>3.441</b>	<b>3.279</b>

Scope 2	Emissioni GHG Scope 2 – tCO <sub>2</sub> eq <sup>9</sup>	
	2021	2022
Energia elettrica acquistata	864	1.093
<b>Totale Scope 2</b>	<b>864</b>	<b>1.093</b>

Totale	Emissioni GHG Scope 1 e 2 – tCO <sub>2</sub> eq	
	2021	2022
Scope 1	3.411	3.279
Scope 2	864	1.093
<b>Totale Scope 1 e 2</b>	<b>4.275</b>	<b>4.372</b>

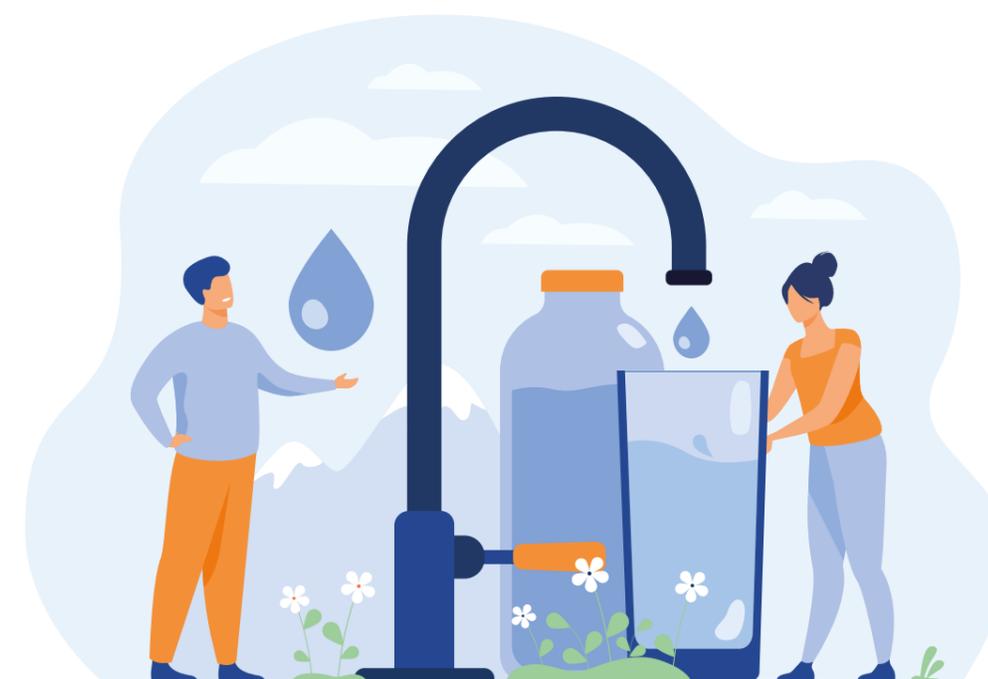
<sup>7</sup> Le emissioni evitate sono state calcolate come la differenza fra le emissioni che si sarebbero causate facendo ricorso all'acquisto di energia elettrica in rete (fattore di conversione ISPRA 0,0002933 tCO<sub>2</sub>/kWh) e l'impatto zero che ha la produzione di energia elettrica da fotovoltaico come emissioni dirette.

<sup>8</sup> Fonte dei fattori di emissione Scope 1:

- Gas naturale: DEFRA 2022
- Gasolio: DEFRA 2022

<sup>9</sup> Fonte dei fattori utilizzati Scope 2:

Energia elettrica: fattore di emissione relativo al consumo di energia elettrica (dati previsionali per l'anno 2022) indicato nel Rapporto 386/2023 dell'ISPRA.



Ecosistem adotta buone pratiche per la gestione delle risorse idriche. Tutti gli impianti di trattamento che necessitano di acqua per i vari processi di lavaggio e/o di raffreddamento sono dotati di impianti di depurazione che ne consentono il continuo riutilizzo. Pertanto, l'azienda dispone di impianti di depurazione per le attività di lavaggio e rigenerazione degli scarti in plastica e per il lavaggio delle terre contaminate. In tal modo l'acqua consumata è solo quella necessaria per il ripristino dei livelli minimi nelle varie unità impiantistiche in seguito alle naturali perdite per evaporazione.

L'acqua consumata dalla Società è suddivisa in acqua di rete e acqua industriale; i consumi sono riportati nella tabella sottostante:

L'acqua consumata dalla Società è suddivisa in acqua di rete e acqua industriale; i consumi sono riportati nella tabella sottostante:

Prelievo idrico (m <sup>3</sup> )	2021	2022
	Acqua di rete	3.000
Acqua industriale	14.892	15.433
<b>Totale (mc)</b>	<b>17.892</b>	<b>18.825</b>



07

**Indice dei  
contenuti  
GRI e  
tabella di  
correlazione**

GRI Sustainability Reporting Standard 2021		Riferimenti Capitolo
<b>2</b>	<b>INFORMATIVA GENERALE</b>	
	<b>PROFILO DELL'ORGANIZZAZIONE</b>	
2-1	Dettagli dell'Organizzazione	Identità di Ecosistem
2-2	Soggetti inclusi nel reporting di sostenibilità	Nota Metodologica
2-3	Periodo, periodicità del reporting e contatti per richiedere informazioni riguardanti il report	Nota Metodologica
2-6	Attività, catena di fornitura e relazioni commerciali	Identità di Ecosistem
2-7	Dipendenti	Ecosistem e il valore per le sue persone
	<b>STRATEGIA</b>	
2-22	Dichiarazione sulla strategia relativa allo sviluppo sostenibile	Lettera agli Stakeholder
	<b>ETICA ED INTEGRITÀ</b>	
2-23	Strategie, Policies e Pratiche	Ecosistem e il suo approccio responsabile
2-27	Compliance con leggi e regolamenti	La Governance di Ecosistem
418-1	Denunce comprovate riguardanti le violazioni della privacy dei clienti e perdita di dati dei clienti	La Governance di Ecosistem
	<b>GOVERNANCE</b>	
2-9	Struttura della governance e composizione dell'organo di massimo livello	La Governance di Ecosistem
2-11	Presidente del massimo organo di governo	La Governance di Ecosistem
	<b>COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDER</b>	
2-29	Approccio allo stakeholder engagement	Ecosistem e il suo approccio responsabile
2-30	Accordi di contrattazione collettiva	Ecosistem e il valore per le sue persone
	<b>TEMI MATERIALI</b>	
3-1	Processo per determinare i temi materiali	L'approccio alla sostenibilità
3-2	Elenco dei temi materiali	L'approccio alla sostenibilità
3-3	Gestione dei temi materiali	L'approccio alla sostenibilità

GRI Sustainability Reporting Standard 2021		Riferimenti Capitolo
<b>GRI 200</b>	<b>TEMI ECONOMICI</b>	
201	<b>PERFORMANCE ECONOMICHE</b>	
201-1	Valore economico direttamente generato e distribuito	Ecosistem e il suo approccio responsabile
201-4	Assistenza finanziaria ricevuta dal governo o Pubbliche Amministrazioni	La Governance del Nome Società
<b>GRI 300</b>	<b>TEMI AMBIENTALI</b>	
302	<b>ENERGIA</b>	
302-1	Energia consumata all'interno dell'organizzazione	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
302-3	Intensità energetica	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
305	<b>EMISSIONI</b>	
305-1	305-1 Emissioni dirette di gas ad effetto serra (Scope 1)	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
305-2	305-2 Emissioni indirette di GHG da consumi energetici (Scope 2)	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
306	<b>RIFIUTI</b>	
306-3	Rifiuti prodotti	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
306-4	Rifiuti non destinati allo smaltimento	Ecosistem e l'attenzione per l'ambiente
<b>GRI 400</b>	<b>TEMI SOCIALI</b>	
401	<b>OCCUPAZIONE</b>	
401-1	Nuove assunzioni e turnover	Ecosistem e il valore per le sue persone
404	<b>EDUCAZIONE E FORMAZIONE</b>	
401-1	Ore medie di formazione per anno per dipendente	Ecosistem e il valore per le sue persone
403	<b>SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO - 2018</b>	
403-1	Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro	Ecosistem e il valore per le sue persone
403-2	Identificazione dei pericoli, valutazione dei rischi e indagini sugli incidenti	Ecosistem e il valore per le sue persone
403-3	Servizi di medicina del lavoro	Ecosistem e il valore per le sue persone



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

**e... tutto si  
trasforma.**