



Nasce Element-E, il primo indice di biodiversità certificato: l'ulteriore risposta di 3Bee al greenwashing a partire da api e impollinatori

La soluzione innovativa della climate tech company 3Bee che permette alle aziende di includere KPI tangibili e misurabili all'interno del proprio bilancio di sostenibilità con l'obiettivo di contrastare il greenwashing e migliorare la trasparenza.

Negli ultimi anni la **sostenibilità ambientale** ha acquisito un ruolo sempre più rilevante, in particolar modo per le aziende. Dal rapporto del Global Reporting Initiative (GRI) si evince infatti che l'80% delle aziende Fortune Global 500 ha pubblicato un report di sostenibilità nel 2021, un aumento significativo rispetto al 72% del 2018.

Secondo un rapporto del Global Assessment del The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), il **tasso di perdita di biodiversità e di ecosistemi** è aumentato notevolmente negli ultimi decenni e le attività umane sono una delle principali cause di questo fenomeno. Per affrontare queste sfide, le aziende hanno bisogno di **strumenti affidabili** per monitorare e comunicare il loro **impatto ambientale**. Con l'obiettivo di rispondere a questa esigenza, 3Bee ha sviluppato la [piattaforma di Environmental Engineering Element-E](#), l'unica tecnologia di biomonitoraggio che permette di calcolare il **primo indice quantitativo di biodiversità** analizzando in maniera oggettiva, chiara e trasparente lo stato di salute della biodiversità di un territorio.

Il percorso con Element-E ha inizio a partire dall'individuazione dell'area di intervento dell'azienda e prosegue con l'installazione della **tecnologia 3Bee plug and play**, che permette di raccogliere i dati di biodiversità locale in maniera automatica. A partire da questi, viene elaborato l'indice di biodiversità e redatto il relativo report annuale: in base al livello dell'indice, le aziende coinvolte possono ottenere la certificazione Element-E e certificare i propri prodotti con l'apposita label. Certificare i prodotti con il marchio Element-E consente alle aziende, in particolare agroalimentari e vitivinicole, di valorizzare il proprio prodotto, distinguersi sul mercato come un'azienda sostenibile e diventare parte di una **comunità di filiere virtuose nel campo della sostenibilità**. Ciò porta a nuove opportunità di business e di collaborazione e migliora la reputazione dell'azienda.

Con **Element-E**, 3Bee fornisce quel valore aggiunto alle aziende partner che permette loro di distinguersi attraverso una certificazione trasparente e **KPI tangibili e misurabili** da comunicare all'interno del proprio **bilancio di sostenibilità**. Per effettuare il "calcolo della biodiversità", 3Bee mette in campo le seguenti tecnologie:

- **Flora**, un sistema basato su **analisi di immagini satellitari multispettrali sviluppato in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea (ESA)**. Un metodo quantitativo che, grazie all'intelligenza artificiale, permette di definire in maniera precisa e continuativa i mutamenti di flora in un'area specifica, con uno storico fino a 4 anni prima dell'inizio del progetto. Ad oggi oltre 1 milione di ettari è già stato mappato.
- **Spectrum**, la tecnologia 3Bee che permette il **monitoraggio della fauna** - in particolare insetti impollinatori - di uno specifico territorio tramite **sensori IoT**. La valutazione della fauna con Spectrum si basa sulla variazione differenziale posizionale (terreni limitrofi) e temporale (con il passare delle stagioni), un'analisi quantitativa che garantisce trasparenza e oggettività con la semplice installazione di una **tecnologia non invasiva** che sostituisce i



campionamenti effettuati sul campo. Ad oggi oltre 100 mila sample sonori sono stati raccolti e analizzati.

*“Nel mercato c’è ancora troppa opacità e pochi strumenti per valorizzare l’impegno delle aziende nella tutela della biodiversità - afferma **Simone Mazzola, COO di 3Bee** - Con **Element-E** vogliamo offrire alle aziende una **metodologia certificata basata sulla tecnologia** per ottenere KPI chiari e quantificabili da includere nel bilancio di sostenibilità. Una modalità per valorizzare e certificare l’impegno delle aziende tramite la tecnologia, in maniera trasparente e con un’alta qualità di monitoraggio”. La realizzazione di un bilancio di sostenibilità trasparente e attendibile è un fattore chiave per le aziende e la tecnologia Element-E è una soluzione innovativa per monitorare l’impatto delle aziende sulla biodiversità: fornisce infatti dati precisi e affidabili che possono essere utilizzati per raggiungere gli obiettivi aziendali di sviluppo sostenibile e migliorare la trasparenza.*

Si arricchisce dunque il ventaglio di servizi di 3Bee, partner ideale per sviluppare **progetti di sostenibilità e CSR** attraverso [iniziative dedicate alle imprese](#) che vogliono contribuire concretamente alla tutela della biodiversità e i cui **criteri ESG** si fondano sul riscontro di un impatto socio-ambientale positivo. Ad oggi infatti, 3Bee è partner della biodiversità di oltre 500 aziende in 10 paesi per la realizzazione di progetti rigenerativi dal valore tangibile e misurabile.

***3Bee** è la climate tech company che realizza progetti rigenerativi tramite tecnologie avanzate. 3Bee utilizza l’ape come fondamentale bioindicatore raccogliendo e interpretando i dati attraverso sistemi proprietari innovativi per monitorare la salute delle api, degli impollinatori e la loro connessione con gli ecosistemi. 3Bee ha sviluppato innovazioni in ambito ambientale: **Hive-Tech**, un alveare 4.0 che consiste in una rete di sensori IoT che monitorano il benessere delle api; **Spectrum**, un sistema di conteggio della fauna automatico - in particolare insetti impollinatori - che sfrutta l’intelligenza artificiale per riconoscere la tipologia di animale; **Flora**, un sistema di Reti neurali per l’analisi delle biodiversità vegetali, in collaborazione con ESA. Fino ad oggi, 3Bee ha realizzato progetti rigenerativi al fianco di oltre 500 aziende in 10 Paesi che hanno scelto di contribuire concretamente alla protezione della biodiversità. Inoltre, 3Bee collabora con centri di ricerca, scuole, agricoltori, coltivatori e cittadini per promuovere l’importanza della salvaguardia della biodiversità. Dalla sua nascita, 3Bee ha sviluppato una rete di oltre 3.000 apicoltori, installato più di 4.000 sensori IoT e rigenerato oltre 30.000 ettari.*

Su richiesta, siamo disponibili per interviste. Contattaci subito se vuoi dare voce alla nostra missione:

lisa.santillo@3bee.com

Sito: [3bee.com](https://www.3bee.com) Facebook: [@3Bee.eu](https://www.facebook.com/3Bee.eu) Instagram: [@3bee_aworldwithbees](https://www.instagram.com/3bee_aworldwithbees) LinkedIn: [3Bee](https://www.linkedin.com/company/3Bee)