Sviluppo di Piani di Carbon Neutrality

Per l'**IPCC** (Panel Intergovernativo per il Cambiamento Climatico) la **"Carbon neutrality"** (neutralità climatica) è raggiunta quando emissioni e rimozione di CO2 antropogenica in un dato periodo di tempo si bilanciano. A livello di impresa, ottenere la "Carbon neutrality" significa prendere in considerazione l'intero ciclo del valore, intervenendo sia sulle attività "interne ai cancelli" (scope 1 e 2), sia su quelle "esterne", a monte e a valle (scope 3).
La **"Carbon neutrality"**può essere raggiunta in primo luogo con strategie di **riduzione** delle emissioni e, ove esse non siano sufficienti, con interventi di **neutralizzazione** (sequestro, stoccaggio, ecc) ed eventualmente di **compensazione**, acquisendo crediti di carbonio, all'interno della propria catena del valore (insetting) o all'esterno (offsetting).
A supporto delle imprese che vogliono gestire in modo efficace questa transizione attraverso azioni concrete, ECOI in partnership con SCS ha sviluppato un servizio dedicato che affianca le imprese nella redazione di piani per la Carbon Neutrality.

"Gestire con efficacia la transizione"

Laboratory	ECOI
Specialization Area	Agroalimentare, Edilizia e Costruzioni, Energia e Sostenibilità, Meccatronica e Materiali
Contacts	Paolo Masoni, Alessandra Zamagni
Keyword	Cambiamenti climatici, zero co2



Fig. 1: Carbon Neutrality

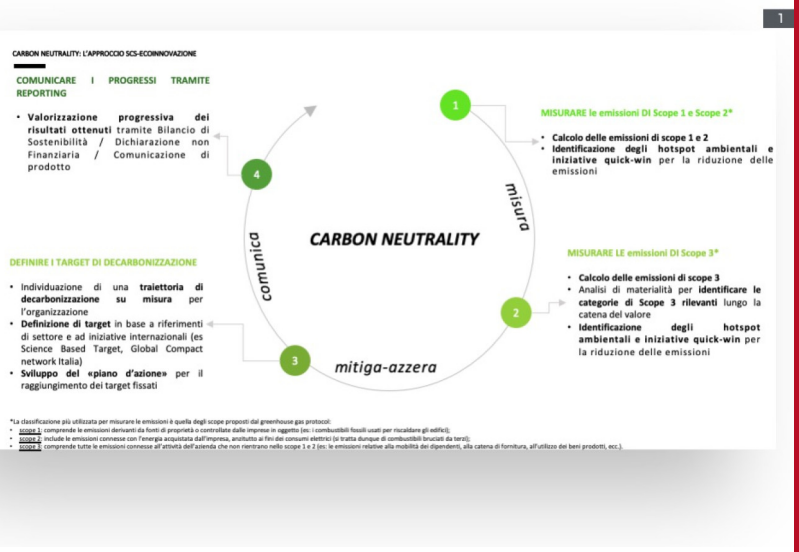


Fig. 2: La roadmap del servizio

Description

La "Carbon Neutrality" (CN) è una grande sfida globale da tradursi in pratiche diffuse nei territori, nelle aziende, fino a livello delle persone. Le scelte compiute rendono questo **percorso "obbligato"**, con**"scadenze immediate"** e di **"lungo periodo"** e con effetti diffusi in tutti i sistemi economici, produttivi, finanziari; la CN diverrà perciò importante fattore di **competitività**, come già hanno compreso le grandi aziende da tempo al lavoro su piani di CN.

Un piano di CN aziendale richiede di combinare l'analisi dal basso e di dettaglio della struttura dell'impresa, con la visione più dall'alto dei suoi piani e delle sue strategie di sviluppo. Per questo **Ecoinnovazione**, specializzata nelle analisi basate su approccio di ciclo di vita e **SCS**, specializzata nel campo del reporting e dell'analisi strategica, hanno realizzato una partnership e combinato le loro competenze in modo da sviluppare piani di CN, non importati dall'esterno, ma sviluppati in stretto rapporto con le imprese, partendo in primo luogo dalle loro esperienze e competenze.

Innovative aspects

Il tema della decarbonizzazione non è nuovo per aziende che già hanno realizzato interventi in campo energetico e ambientale; va però declinato con strumenti ed approcci in parte diversi, va traguardato anche alla luce dei fattori esterni determinanti per la decarbonizzazione (es. costi e tipologie di energia, materie prime, tecnologie, ecc), infine va inserito in un percorso strutturato con obiettivi e "tappe" intermedie coerenti con i piani di sviluppo dell'impresa. Il percorso proposto consente di affrontare gradualmente il tema della decarbonizzazione, mantenendo il rigore scientifico necessario per evitare ogni pericolo di accuse di "greenwashing".

Il percorso, utilizzando anche valutazioni prospettiche relative alla decarbonizzazione attesa dei settori di background, quali la produzione di energia, i trasporti, il trattamento dei rifiuti, valorizza il loro contributo al raggiungimento degli obiettivi, riducendo quindi lo sforzo necessario interno alla propria catena del valore.

Il piano di decarbonizzazione viene integrato all'interno dei documenti strategici e dei piani industriali dell'organizzazione, valorizzandolo appieno nel reporting di sostenibiità

Potential applications

Il percorso è idoneo per ogni settore sia manifatturiero sia dei servizi, inclusi quelli finanziari, per il quale si offre una valutazione puntuale dell'impronta di carbonio legato al portafoglio.

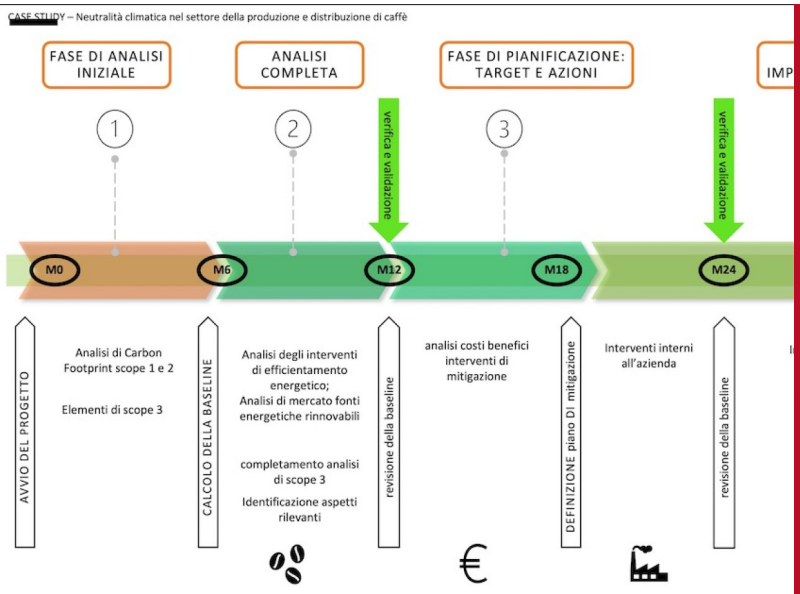


Fig. 3: Esempio di percorso per azienda produttrice caffè

Application example

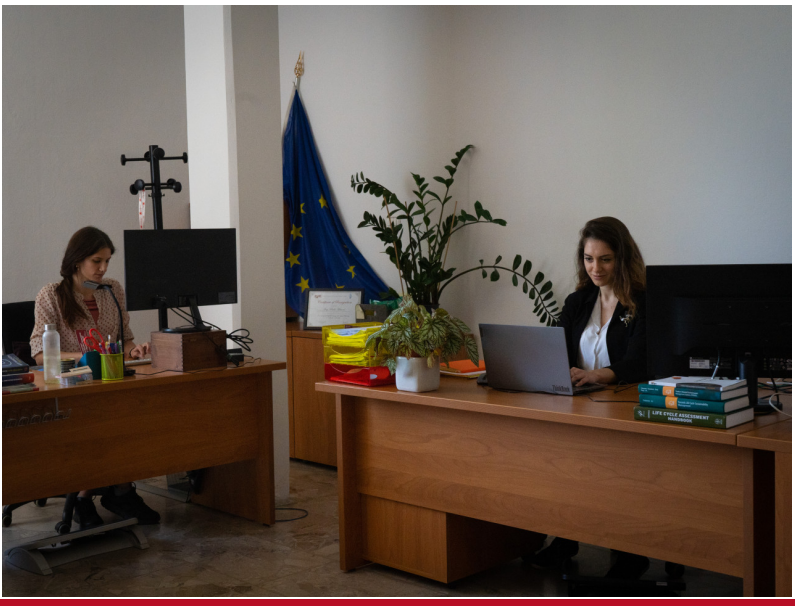
Azienda produttrice di caffè

Nel caso di un'azienda produttrice e commercializzante caffè, la valutazione dell'impronta di carbonio, utilizzata come baseline, ha identificato gli elementi più rilevanti in termini di emissioni associate nella fase di produzione del caffè verde, nella torrefazione e nel confezionamento e distribuzione.
Utilizzando modelli specifici sono stati valutati i contributi attesi alla complessiva decarbonizzazione sia del contesto esterno (variazione del mix elettrico, dei trasporti ecc.) sia di interventi di ecoprogettazione nella distribuzione e nel packaging, consentendo una valutazione costi/benefici di ciascuno di essi.

Involved partners	Ecoinnovazione ha sviluppato questo servizio innovativo in partnership con SCS Consulting.
Implementation Time	Il percorso completo richiede un arco pluriennale.
Technology Readiness Level	TRL 9 - sistema reale testato in ambiente operativo
Exploitation	Il servizio è stato già implementato in alcune aziende.

ECOI

ECOINNOVAZIONE



Website https://www.ecoinnovazione.it/

Director Alessandra Zamagni

Published on 08/11/2021

Ecoinnovazione srl nasce nel 2012 come spin-off di ricerca di ENEA, da personale che aveva maturato una lunga esperienza nei campi della eco-progettazione, delle analisi di sostenibilità, dell'Economia Circolare. Ad oggi Ecoinnovazione è cresciuta, affiancando ai soci fondatori esperti più giovani.

Ecoinnovazione, per la sua storia, vanta notevoli competenze nel campo degli strumenti di analisi basati su approccio di ciclo di vita con una consolidata esperienza che riguarda non solo il campo più abituale delle valutazioni ambientali, ma anche quello più innovativo delle valutazioni economiche e soprattutto delle valutazioni sociali o delle valutazioni integrate ambientali-economico-sociali.

Tra i servizi offerti oltre alle consulenze sulla sostenibilità: strategie di decarbonizzazione; analisi di fattibilità tecnico economica e ambientale di soluzioni di economia circolare; LCA, EPD e strumenti personalizzati per la loro automazione; Impronta ambientale di prodotto e di organizzazione (PEF e OEF); ecodesign di imballaggi; revisione critica di LCA.

La nostra sede si trova a Bologna, provvedendo spazi lavorativi e di collaborazione, Ecoinnovazione dispone poi di una vasta rete di collaboratori tecnici ed ospita frequentemente studenti in formazione, laureandi e dottorandi.