



**2 VOLTE  
PER L'AMBIENTE**

**+ CRESCITA  
- CO2**



Impronta di carbonio e individuazione di misure per la riduzione delle emissioni riferite al ciclo vita dell'ammendante compostato misto  
PROGETTO CO-FINANZIATO DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

# DUE VOLTE PER L'AMBIENTE



Da sempre attenta alla qualità e alla compatibilità ambientale delle sue produzioni, Progeva ha avviato un processo di valutazione dell'impronta di carbonio dei propri fertilizzanti come contributo alla lotta contro il cambiamento climatico.

Nel 2013, **Progeva** ha attivato un progetto di analisi degli impatti dovuti alle emissioni di gas Climalteranti misurati in CO<sub>2</sub>equivalenti, aderendo al **"Bando pubblico per il calcolo dell'impronta di carbonio nel ciclo di vita dei prodotti di largo consumo"**, indetto dal **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**. Con il supporto tecnico-scientifico della società **Agreement srl**, Spin-Off Accademico dell'Università degli Studi della Basilicata, ha effettuato la **"Valutazione del Ciclo di Vita"** dei prodotti, dei processi e delle attività lungo l'intero ciclo vita degli ammendanti, dall'acquisizione delle materie prime fino all'esaurimento/smaltimento e/o fine vita ("dalla culla alla tomba") con l'individuazione di strategie di **mitigazione e neutralizzazione degli impatti determinati**.

---

## L'ANALISI DELL'IMPRONTA DI CARBONIO

---

### Obiettivo

L'obiettivo del presente studio è quello di individuare le fasi più critiche dal punto di vista energetico-ambientale dell'intero ciclo vita dei prodotti analizzati. Tale studio è stato redatto con l'obiettivo di calcolare la GWP100 dei sei prodotti commercializzati da Progeva. Tale attività è utile a far conoscere a tutti gli stakeholders l'ecoprofilo dei prodotti considerati.

### Unità funzionale

L'unità funzionale dello studio, coerentemente con l'obiettivo, è una tonnellata di prodotto.

### Confini del sistema

L'analisi è stata effettuata, considerando i flussi in entrata ed uscita riferiti all'intero anno 2012. Lo studio è di tipo Completo: dalla culla alla tomba (*from cradle to grave*). La definizione dei confini è avvenuta a seguito di una descrizione del sistema in esame e della costruzione del diagramma di flusso del ciclo produttivo. I confini

del sistema includono oltre al processo di compostaggio, direttamente imputabile all'attività di Progeva, anche il trasporto dai centri di stoccaggio dei rifiuti, che rappresentano le materie prime in input, il trasporto dei prodotti finiti, l'utilizzo e il fine vita degli imballaggi.

I confini geografici del sistema coincidono con i confini nazionali in quanto sia il reperimento delle materie prime, sia la commercializzazione del prodotto finito avvengono in Italia.



Per quanto riguarda l'analisi effettuata è stato applicato un criterio di cut-off dell'1%.

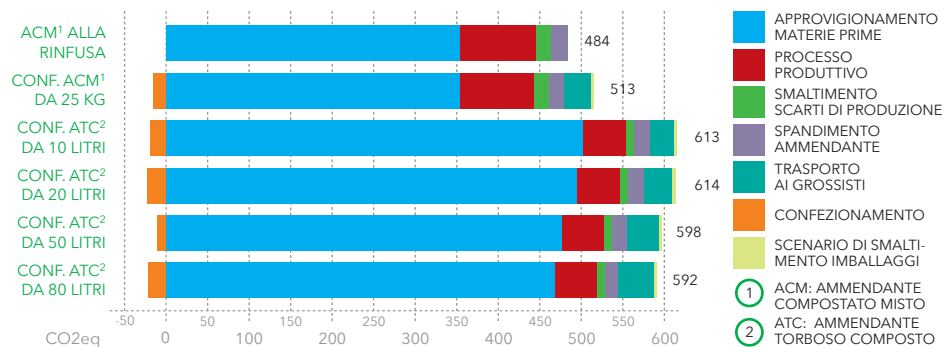
## Qualità dei dati

Per garantire una maggiore accuratezza dell'analisi, i dati utilizzati sono stati per la maggior parte di tipo primario in quanto sono stati raccolti e documentati direttamente in loco. La validazione dei dati è stata possibile effettuando bilanci di materiali ed energia in ingresso e in uscita.

## Risultati

I risultati raccolti sono stati certificati da RINA Service. Il grafico illustra il valore della Carbon Footprint espressa in

CO<sub>2</sub>eq per tonnellata di prodotto (con GWP - 100 anni) calcolato per tipologia di prodotto e fase del ciclo di vita.



## Possibili misure di riduzione dell'impronta di Carbonio

1. Riduzione del raggio di reperimento delle materie prime (dovuto principalmente all'aumento della raccolta diffe-

renziata);

2. Autoproduzione di energia elettrica derivante dalla digestione anaerobica dei rifiuti organici;

3. Utilizzo da parte dei cittadini, per la raccolta differenziata, di sacchetti Compostabili.



**Progeva S.r.l.**

Laterza (Ta) S.C. 14 Madonna delle Grazie - Caione

Telefono: 099 641 17 85

Fax: 099 991 51 30

Email: [info@progeva.it](mailto:info@progeva.it)

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

P.IVA: 05546620724

