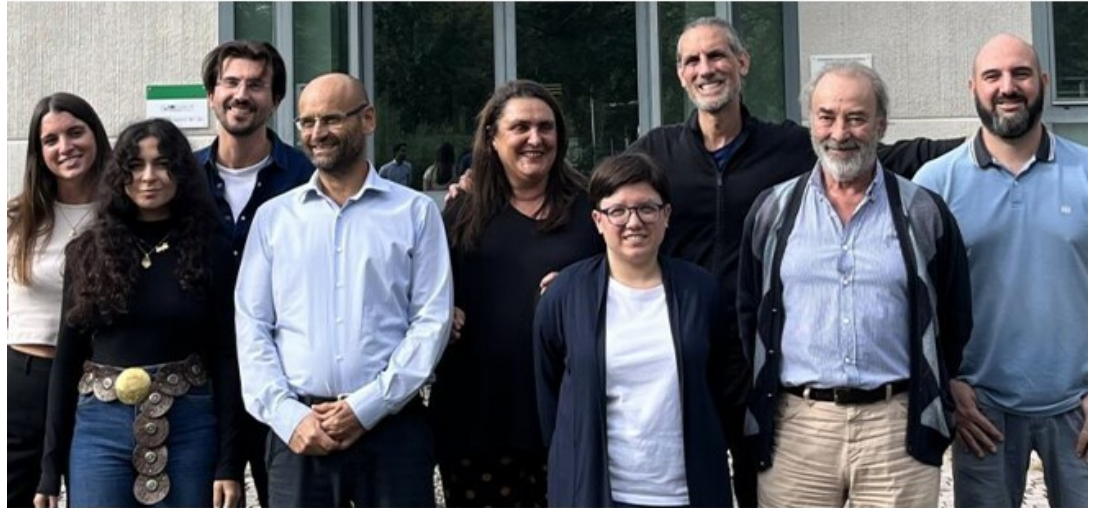


Premio Innovazione Legambiente: 2G Carbons di Ravenna tra le eccellenze nazionali

Lo spin-off universitario premiato per una tecnologia che trasforma gli scarti agroindustriali in fertilizzanti naturali e riduce drasticamente l'impatto degli inquinanti idrici



27 Novembre 2025

Il Premio Innovazione Legambiente, giunto alla sua 19ª edizione, si conferma il primo e più autorevole riconoscimento nazionale dedicato all'innovazione ambientale promossa da imprese e autorità locali. Un premio che da quasi vent'anni valorizza idee e tecnologie capaci di aumentare la competitività, l'attrattività e il benessere dei territori, promuovendo al tempo stesso un modello di sviluppo equo e sostenibile.

L'obiettivo dell'iniziativa è favorire la ricerca e la diffusione di buone pratiche orientate alla sostenibilità, riconoscendo il valore di quelle realtà che considerano l'ambiente non come un limite, ma come una leva strategica di innovazione, crescita economica e progresso sociale. Il Premio rappresenta un momento di celebrazione delle eccellenze, utile anche a definire in modo chiaro le aree in cui rafforzare ulteriormente il processo di transizione ecologica.

Il riconoscimento è destinato a innovazioni di prodotto, processo, servizio, così come a soluzioni tecnologiche, gestionali e sociali, capaci di ridurre in modo significativo gli impatti ambientali e di aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici.

Il bando 2025 ha selezionato progetti caratterizzati da originalità, replicabilità e potenziale di sviluppo, valutati anche per il loro contributo al raggiungimento dei Sustainable Development Goals dell'Agenda ONU 2030.

Le categorie in gara sono state cinque:

- Agricoltura e filiere agro-alimentari
- Mobilità sostenibile
- Vivere Smart
- Economia circolare
- Transizione energetica

Categoria Economia Circolare – 2G Carbons di Ravenna

Motivazioni della giuria

Una soluzione brevettata per il trattamento delle acque reflue che integra sostenibilità ambientale, economia circolare e valorizzazione degli scarti agroindustriali. L'innovazione riduce le emissioni climalteranti e consente l'abbattimento di fosforo, azoto e COD, trasformando i nutrienti recuperati in struvite, un fertilizzante naturale ad alta efficienza in grado di sostenere un'agricoltura più sostenibile e autonoma.

Descrizione dell'innovazione

2G Carbons S.r.l., spin-off universitario di Ravenna, ha sviluppato una tecnologia basata sul materiale MgOCarbon, capace di rimuovere fino al 99% del fosforo, l'80% dell'azoto e l'80% del COD dalle acque reflue. Il sistema utilizza biomasse e materiali carbonatici locali e si presta a molteplici applicazioni: depuratori, allevamenti e processi agroindustriali. Il modello di business prevede la vendita del fertilizzante StruvCarbon e la realizzazione di impianti di depurazione, garantendo una soluzione scalabile, replicabile e conforme alle normative europee su acque e nutrienti.

Impatto ambientale

La tecnologia consente una drastica riduzione degli inquinanti idrici e dell'eutrofizzazione, riduce l'importazione di fosforo, limita l'uso di fertilizzanti chimici di sintesi e diminuisce i fanghi prodotti. Contribuisce pienamente agli obiettivi del Green Deal e alla strategia Farm to Fork.

□