

The logo for Biocart features a stylized icon on the left consisting of two overlapping leaf-like shapes, one green and one blue. To the right of this icon, the word "Biocart" is written in a bold, green, sans-serif font. The letter 'i' in "Biocart" has a small blue dot above it.

**Biocart**



## IN THE ENVIRONMENT TOGETHER WITH THE ENVIRONMENT

Biocart S.r.l. is engaged in the **research, development and industrialization of next generation materials**, from nanomaterials to biocompatible composites, and deals with environmental recovery interventions, as well as natural and human-caused hazard mitigation.

Founded in 1989 and aimed at proposing innovative eco-friendly solutions, according to the strictest criteria of environmental sustainability and consistent with the BAT implementation guidelines, Biocart has mainly been dealing with biodynamic morphological restoration through mulching systems and active blend lawns.

As a result of the recent process of due diligence carried out in 2015, the development of low-impact new materials and production processes, connected to the sectors of Green Economy & Technologies and Eco Innovation, emerged as a major driver for business enhancement and diversification, in order to meet the new needs of a market increasingly aware of environment, health and well-being.

After more than twenty-five years of experience, the business philosophy is the same: in the environment, together with the environment.



Biocart S.r.l. è un'azienda attiva nella **ricerca, sviluppo e industrializzazione di materiali di nuova generazione**, dai nanomateriali ai compositi biocompatibili, nella gestione e realizzazione di interventi di risanamento ambientale e nel campo della definizione ed attuazione di misure di mitigazione e contrasto dei rischi naturali e antropici.

Nata nel 1989 con l'obiettivo di proporre soluzioni innovative ecocompatibili, sviluppate secondo i più rigorosi canoni della sostenibilità ambientale ed in linea con i principi di implementazione delle BAT, Biocart ha prevalentemente operato nel campo del ripristino morfologico biodinamico mediante impianti a pacciamatura e tappeti erbosi a miscuglio attivo.

Il recente processo di *due diligence*, attuato nel 2015, ha individuato nello sviluppo di nuovi materiali e processi produttivi a basso impatto legati ai settori della Green Economy & Technologies ed Eco Innovazione, il fattore di potenziamento e diversificazione aziendale, nell'intento di rispondere alle nuove esigenze del mercato, sempre più attento ai temi ambientali e della salute e benessere.

In oltre venticinque anni di storia, la filosofia aziendale resta la stessa: nell'ambiente con l'ambiente.



## MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR A HEALTHY WORLD

Biocart is provider of **integrated environmental planning services and site-specific solutions**, in order to manage complex problems mainly in the fields of environmental recovery and requalification of polluted sites that require an interdisciplinary approach, also taking advantage of the deep link between basic research and technological transfer of highly innovative products. In such fields, Biocart's milestone, namely the super-expanded graphene, represents the technological frontier with the highest development prospects among nanomaterials, in the evolution of materials for active hydrocarbon decontamination at high biosystem efficiency.

The proposed environmentally sustainable technologies guarantee important advantages in terms of efficacy and cost reduction, compared to the most commonly used methods. They thus enhance the traditional methodologies of intervention with an added value through the high performances of nanomaterials and composites.



Biocart è provider di **servizi di progettazione ambientale integrata e di soluzioni sito-specifiche** per la gestione di problemi complessi, prevalentemente nei settori della bonifica e riqualificazione ambientale di siti inquinati che richiedono un approccio interdisciplinare, anche avvalendosi del forte legame tra ricerca di base e trasferimento tecnologico di prodotti ad alto contenuto di innovazione. In tali ambiti, il grafene super-espanso, punta avanzata dei prodotti Biocart, rappresenta la frontiera tecnologica, tra i nanomateriali, con le maggiori prospettive di sviluppo nell'evoluzione dei materiali per la decontaminazione attiva da idrocarburi ad alta efficienza biosistemica.

Le tecnologie proposte, ad elevata sostenibilità ambientale, garantiscono vantaggi significativi in termini di efficacia e di riduzione dei costi rispetto ai metodi più comunemente utilizzati, conferendo valore aggiunto alle metodologie tradizionali di intervento attraverso le elevate prestazioni dei nanomateriali e dei compositi impiegati.



## CUSTOMISED HIGH SUSTAINABLE APPLICATIONS



The range of products offered by Biocart is developed starting from basic nanomaterials, mainly expanded and super-expanded graphene, provided in customised and standard packaging.

In addition to the products resulting from the activity of industrial research, Biocart completes its offer by services of:

- **Advice for the engineering, application and monitoring of environmental remediation interventions** through professional and scientific support. Furthermore, the monitoring of the ongoing and ex post results is included in the service.
- **Technical support and assistance over the different phases of intervention** by a technical staff able to perform both the preparatory activities such as preliminary analysis, feasibility studies, planning, technical and economic evaluations, and their implementation.
- **Sensing and monitoring of the areas of intervention**, aimed at defining the environmental recovery to be implemented. They are carried out through aerial and terrestrial surveys, on large-scale or detailed, by advanced sensors for the scouting of the interested areas. The mapping services also allow to plan the most suitable activities of post-intervention follow-up and monitoring.



### products and services

La gamma dei prodotti forniti da Biocart è sviluppata a partire da nanomateriali di base, prevalentemente grafene espanso e super-espanso, forniti al cliente in confezionamenti standard o personalizzati.

Unitamente ai prodotti sviluppati dall'attività di ricerca industriale, Biocart integra la propria offerta con servizi di:

- **Consulenza per l'ingegnerizzazione, l'applicazione e il monitoraggio degli interventi di risanamento ambientale**, che prevede affiancamento professionale e scientifico. Il servizio, inoltre, comprende un'attività di monitoraggio dei risultati in itinere ed ex post.
- **Supporto tecnico e assistenza nelle varie fasi di intervento**, attraverso uno staff tecnico in grado di svolgere sia le attività preparatorie, come l'analisi preliminare, gli studi di fattibilità, la progettazione e le valutazioni tecnico-economiche, sia l'attuazione degli stessi.
- **Rilievo e monitoraggio delle aree di intervento**, attraverso indagini aeree o a terra, su vasta scala o di dettaglio, a mezzo di sensori avanzati per la ricognizione delle aree, finalizzata a definire le azioni di risanamento ambientale da implementare. I servizi di mappatura consentono anche di pianificare le più idonee attività di follow-up e monitoraggio post intervento.



CUTTING-EDGE  
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



**Biocart**



## DEVELOPING A NATURALLY INNOVATIVE RESEARCH

The high innovative nature and the continuous search for new technological and methodological solutions for the management and implementation of on-site and remote interventions of environmental remediation, accounts for the continuous interaction between Biocart and the main national stakeholders in the field of research and technological transfer. This implies several collaborations, at different organizing and operational levels, with universities, accredited labs and research infrastructures.

Among its several projects lies the **pilot project** called “Analysis, development and implementation of Graphene based products for the use in the field of water and soil hydrocarbon remediation” for the validation of innovative industrial products and advanced operational methodologies for early-remediation of water bodies contaminated from accidental and sprolonged spills. It is currently ongoing with the *Scuola di Ingegneria* of the University of Basilicata and Hydrolab S.r.l., environmental lab.



Il carattere fortemente innovativo e la perenne ricerca di nuove soluzioni, tecnologiche e metodologiche, per la gestione ed attuazione di interventi di risanamento e recupero dell’ambiente, on-site e in remoto, motiva e supporta la continua interazione di Biocart con i maggiori referenti nazionali nel campo della ricerca e trasferimento tecnologico del settore, imbastendo collaborazioni ai vari livelli organizzativi e operativi con università, laboratori accreditati e infrastrutture di ricerca.

Tra le varie attività in tal senso si colloca il **progetto pilota** “Analisi, sviluppo ed implementazione di prodotti a base grafenica per l’utilizzo nel settore della bonifica delle acque e dei suoli da idrocarburi”, attualmente in corso con la Scuola di Ingegneria dell’Università della Basilicata ed il laboratorio ambientale Hydrolab S.r.l., per la validazione di prodotti innovativi di filiera e metodologie operative avanzate per l’*early-remediation* di corpi idrici contaminati da sversamenti accidentali o prolungati.

## HIGH-QUALITY PARTNERS AS ADDED VALUE

Through several synergies with **qualified scientific and industrial partners**, in addition to the supply of ready to use materials, Biocart can guarantee the development of site-specific applications that consider the environmental and logistic peculiarities in the area of intervention also with regard to the action time.

This is the real innovative value the company can offer in order to guarantee effectiveness and competitiveness in the management of environmental interventions.



Attraverso sinergie con **qualificati partner scientifici e industriali**, Biocart è in grado di assicurare, oltre alla fornitura di materiali di pronto impiego, lo sviluppo di applicazioni sito-specifiche che tengano conto delle peculiarità ambientali e logistiche dell'ambito di intervento anche in relazione ai tempi di azione.

È questo il vero valore innovativo che l'azienda può offrire per assicurare ai propri clienti efficacia e competitività nella gestione degli interventi in campo ambientale.



## FIRM PRINCIPLES FOR A STRICT PROFESSIONAL ETHICS

Within its activities, Biocart adopts a commercial policy oriented towards a **strict professional ethics**.

To this purpose it:

- develops its commercial activity based on the principles of clarity, fairness and transparency;
- adjusts its own activity of research, development and production, giving great attention to the market's changes and the arising needs in the related fields;
- constantly monitors its clients' satisfaction, by adopting the suitable measures to correct possible causes of dissatisfaction or in case their needs haven't been met;
- provides clients and suppliers with the needed information, according to the criteria of the highest principles of transparency, fairness and exhaustiveness.



Nel proprio ambito di attività, Biocart adotta una politica commerciale improntata ad una **rigorosa etica professionale**.

A tal fine:

- sviluppa la propria attività commerciale fondandola su principi di chiarezza, lealtà e trasparenza;
- regola la propria attività di ricerca, sviluppo e produzione ponendo grande attenzione ai cambiamenti del mercato e alle esigenze nascenti nei settori di riferimento;
- monitora costantemente la soddisfazione dei propri clienti, adottando le giuste misure per correggere eventuali cause di insoddisfazione o di non rispondenza ai bisogni espressi;
- eroga le informazioni a clienti e fornitori basandole su criteri di massima trasparenza, correttezza ed esaustività.





**Biocart S.r.l.** [www.biocart.net](http://www.biocart.net) [biocart@biocart.net](mailto:biocart@biocart.net)  
Zona Industriale 85050 Tito Scalo (Potenza) Italy  
tel. +39 0971 485223 fax +39 0971 471518