

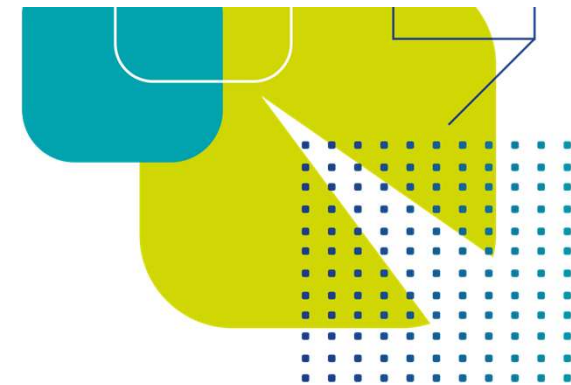
WEBINAR

19/03/26

ore 18.00 - 19.30

Il Biochar: Multifunzionalità e impieghi futuri

Soluzioni innovative per l'economia circolare



Caramagna, 19/03/2026

Lamicolor: un esempio di economia circolare

Andrea Pereno - Direttore di Stabilimento

Marco Gerbino - PhD Scienze e Tecnologie dei Materiali

LAMICOLOR®





Chi siamo

Lamicolor spa

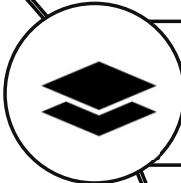

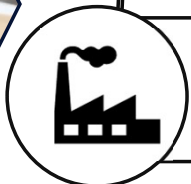
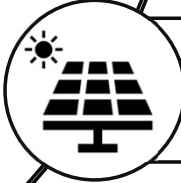
- Lamicolor S.p.a. è stata fondata nel 1967 a Caramagna Piemonte (CN)
- Stabilimento produttivo di 17.500 mq coperti e più di 50.000 mq di superficie di proprietà
- Azienda fortemente ENERGIVORA con:
 - **2 GigaWatt ELETTRICI**
 - **3.000.000 m³ GAS METANO**





Chi siamo



-  Lamicolor S.p.a. una dei principali leader nella produzione di **laminati HPL**
-  attualmente conta più di 150 risorse
-  Fa parte del **gruppo ABET**
-  Più di **1.500 kW** installati
50% fabbisogno elettrico





Cosa facciamo

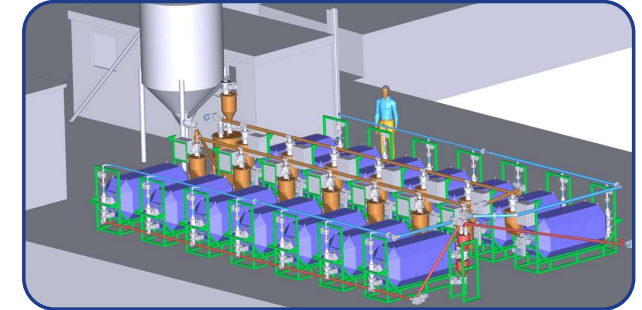
Laminati plastici decorativi

- Fogli di carta impregnati di resine termoindurenti che vengono assiemati per raggiungere lo spessore del pannello richiesto dal cliente
- Attraverso un *processo di pressotermoformatura* la carta e le resine si uniformano in un prodotto altamente resistente e con proprietà tecnico-fisiche di estremo interesse
- Di particolare interesse la versatilità del prodotto, che viene presentato in una gamma di più di 300 colori e fantasie e con superficie strutturate in più di 20 tipologie di goffatura (da quella lucida fino a quelle simil pietra)

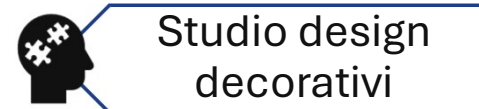
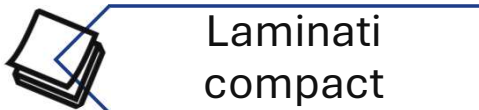
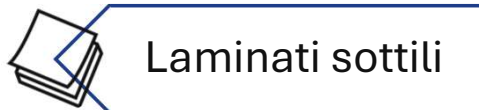




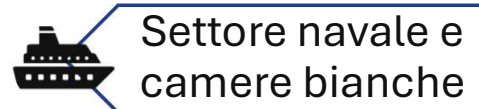
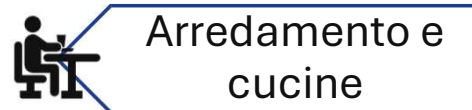
Cosa facciamo



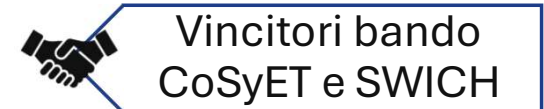
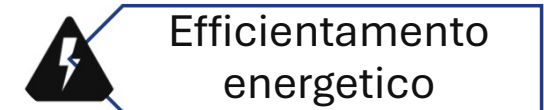
Prodotti & servizi



Settori interessati



Progetti innovativi R&D





Come lo facciamo

Abbiamo scelto anni fa di orientare il nostro business con i seguenti focus:

- **ricerca continua di soluzioni estetiche e di tendenza (nuovi colori, materiali e finiture)**
- **servizi customizzati alla clientela**
- **analisi dei processi di produzione e ricerca di soluzioni innovative**
- **attenzione all'ambiente (ISO 14001:2015, FSC e PEFC)**





Risultati ottenuti e work in progress

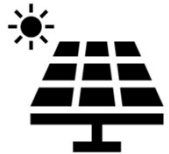
Nel giro di pochi anni abbiamo ottenuto importanti risultati:

- A breve entrerà in funzione l'ultima tranches di impianto fotovoltaico che arriverà a una copertura del 50% del nostro fabbisogno elettrico annuo
- Siamo entrati nel capitale sociale di una PMI innovativa con diversi brevetti depositati
- Siamo risultati aggiudicatari di un lotto del bando CoSyET (Component and System for Energy Transition) grazie ad un impianto di **PIROLISI**. Collaborazione con IIT (Istituto Italiano di Tecnologia)
- Ricerca in collaborazione con Polito (bando regionale SWICH) per la progettazione di una filiera ecosostenibile per la produzione di elettrodi per batterie e supercondensatori





PIROLISI in PILLOLE



Pirolisi scarti organici industriali e agroalimentari



Recupero termico syngas prodotto



Riutilizzo del residuo carbonioso



Raffinazione syngas per ottenere idrogeno H2

Riduzione dipendenza da gas naturale

Energy storage
Filtration system
BIOCHAR

Future prospettive di ricerca

Attuali collaborazioni

- Polito
- IIT
- PMI innovative
- SEAcop stp
- Novac
- ThallosJet




PIROLISI in PILLOLE

Pirolisi è una reazione endotermica di termo-degradazione di component organici, principalmente composti di C H O.

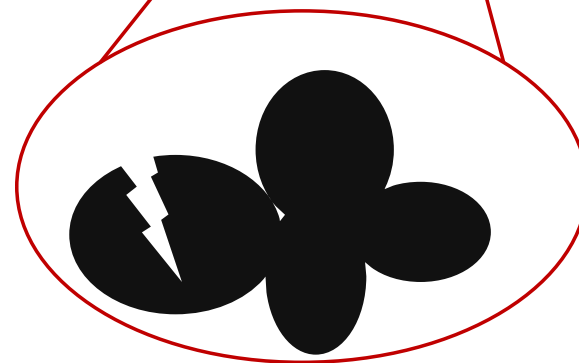
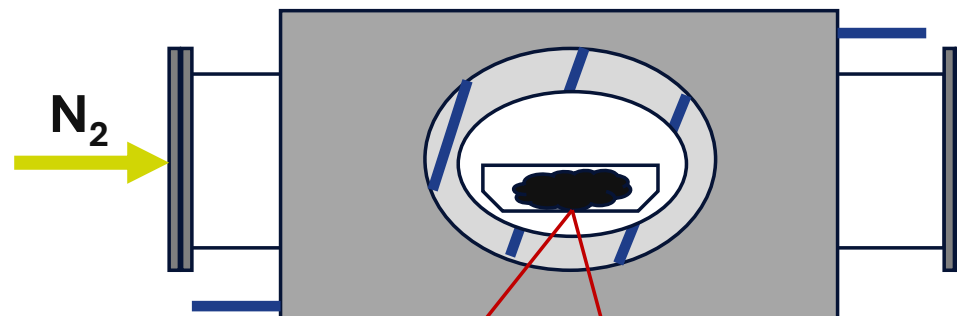
La reazione avviene in **assenza di ossigeno**

È importante quindi **inertizzare con gas come l'azoto** per consentire lo sviluppo di syngas di miglior qualità, che possiederà un maggior potere calorifico

All'aumentare della temperatura, aumenta conseguentemente la concentrazione di idrogeno gassoso sintetizzato

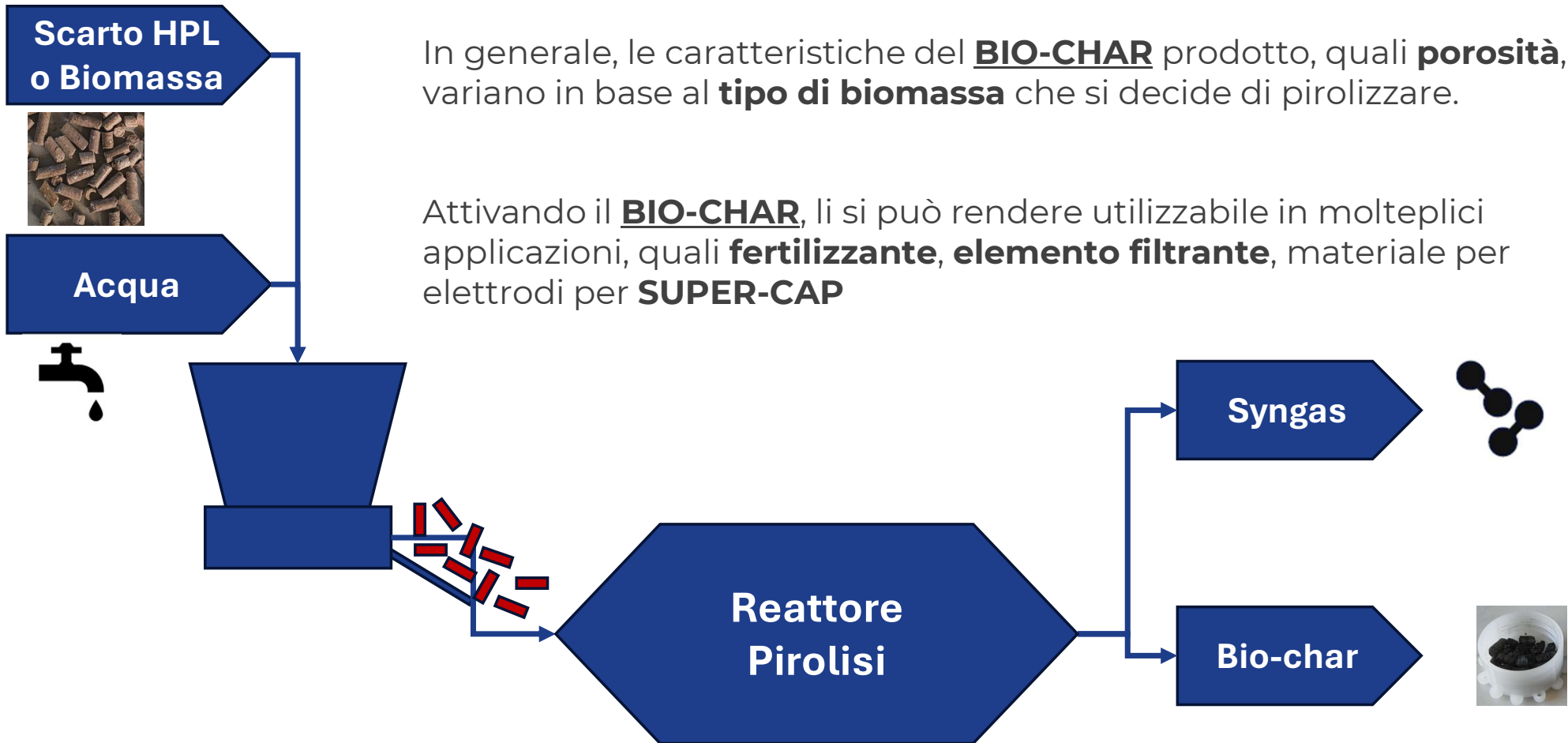
Soprattutto **all'aumentare della temperatura**, il char prodotto risulterà costituito da maggior concentrazione di **carbonio**.

Lamicolor: un esempio di economia circolare





PIROLISI in PILLOLE





Work in Progress:

BIOCHAR da DIGESTATO di impianti di BIOGAS

- Articolo su FOCUS INNOVAZIONE inserto di Repubblica:

*GESTIONE IMPIANTI A BIOGAS:
LA SOLUZIONE PER L'AGRICOLTURA*

- OBIETTIVO: Aumento dell'efficienza degli impianti di BIOGAS



Focus **INNOVAZIONE** INFORMAZIONE PUBBLICITARIA

LAZIENDA > CRESCITA IN MODO ESPONENZIALE NEL CORSO DEGLI ULTIMI ANNI, HA LAVORATO ALLA CREAZIONE DI UN IMPIANTO DI ECONOMIA CIRCOLARE

Lamicolor: dal laminato una nuova energia



PRIMARIO > LA CAPACITÀ DI PROCESSARE IL DIGESTATO PERMETTE DI OTTENERE UN SOLIDO NON DANNOSO

Gestione impianti a biogas: la soluzione per l'agricoltura

Alle porte del 2023 l'Italia può vantare 2.300 impianti di biogas, a oggi remunerati tramite acquisto di energia immessa in rete oltre a un ulteriore contributo per i kilowatt/ora prodotti. Concessioni e contratti stipulati si avvicinano tuttavia a scadenza, con il rischio che una parte importante del beneficio di questi impianti decada completamente.

IL PROBLEMA
Tale quadro...

L'efficiamento permette di rispondere a un problema molto sentito nel settore

Insomma, Lamicolor mette il turbo al biogas. Direzione futuro per tutti i comparti, e in particolare per quello che si trovano in maggiore sofferenza, per quanto siano il volano di un'intera economia, quella del Belpaese.

BENEFICIARE DELL'IMPIANTO PUÒ ESSERE ANCHE IL MONDO AGRICOLO

La coltività è la vigilia di dare concretezza alle parole sostenibili e innovazione hanno permesso alla Lamicolor di farsi conoscere nel mondo accademico e della ricerca. Gli studi sul suo mercato, con l'adozione del nuovo impianto di economia circolare ha infatti ricevuto l'attenzione del Politecnico di Torino e dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT). Con oltre 200 esperimenti condotti in laboratorio per testare l'assorbimento del processo anche in termini di costi e benefit, l'azienda ha raggiunto...

RECUPERO A MIUGLIA | STABILIMENTO LAMICOLOR, GRABAMENA, PIEMONTE

dell'approvvigionamento energetico, in linea con gli obiettivi 2030 sulla sostenibilità perché non sfruttano tale materiale in eccesso, processandolo mediante una tecnologia innovativa che genera un fango a idrogeno? In altre parole, perché non trovare altri applicazioni che facciano cessare lo stato di rifiuto e al contempo diano la possibilità di incrementare la quota di indipendenza energetica? E perché non creare un processo che è depurabile e utilizzabile in altri settori? Domande che hanno trovato risposta nell'innovazione della Biocolor, startup di cui Lamicolor è socia, con già sette brevetti sulla tecnologia sviluppata. Alla fine del 2021, il nuovo impianto della Lamicolor (Lamicolor+) è...

tra i progetti pilota del Piemonte nella distillazione di un fango a idrogeno. L'impianto si basa sulla conversione del rifiuto in un vapore con quota di idrogeno superiore al 50%, con il risultato di disporre di una fonte a impatto zero multibenefica e sostenibile. Non consentendo Microbiact il vapore generato da Lamicolor sarebbe adeguato a fare la rete della fonte di energia ricavata dalla biomassa del residuo lignocellulosico e sottratti. Non consentendo Microbiact il vapore che invece sostiene per gli impianti di sprague attualmente vigenti. L'unico fango, insomma, è quello di essere il fango di processo industriale e quindi escluso dalla normativa in atto. Intanto, in laboratorio si sono e nel mondo accademico si studia, insieme Hydrogen Valley. E nella scia di questo movimento, in Lamicolor si lavora anche alla realizzazione di un vero e proprio database di esperienza Bio-2H2-ritiro del materiale a cui fare riferimento su scala nazionale per trovare le soluzioni impiantistiche più adatte e sicure.

Perché non trovare altre applicazioni che facciano cessare lo stato di rifiuto? La risposta da LamGeow

IL PROGETTO

Verso l'Hydrogen Valley con il Politecnico di Torino e IIT


La coltività è la vigilia di dare concretezza alle parole sostenibili e innovazione hanno permesso alla Lamicolor di farsi conoscere nel mondo accademico e della ricerca. Gli studi sul suo mercato, con l'adozione del nuovo impianto di economia circolare ha infatti ricevuto l'attenzione del Politecnico di Torino e dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT). Con oltre 200 esperimenti condotti in laboratorio per testare l'assorbimento del processo anche in termini di costi e benefit, l'azienda ha raggiunto...

che l'azienda torinese parli di vapore con alcuni progetti pilota di realtà italiana molto importanti nel mondo del gas e dell'energia. Con la ripresa della conversione con F&G prova la per generale, a far parte di questi progetti - che il contatto sulla ditta di una mano - arriva anche Lamicolor, con il suo impianto pilota della Hydrogen Valley.

Prima fra tutte la mobilità, sulla base della quantità del rifiuto da processare nei reattori. La seconda è la capacità di rispondere...



Intenzioni e conclusioni

Lamicolor: un esempio di economia circolare 

Obiettivo da raggiungere con il nuovo impianto di pirolisi:

FABBRICA A RIFIUTI ZERO

Grazie al progetto Cosyet riusciremo a processare le nostre eccedenze di produzione ottenendo un syngas che ci affrancherà dall'acquisto di combustibile fossile e ci consegnerà un prodotto solido ad oggi oggetto di studi e approfondimenti tecnico scientifici (bando Swich – ECOCAP).

COLLABORAZIONE con **SEAcop per definire l'IMPRONTA ECOLOGICA**

Obiettivo da raggiungere a breve:

REPLICARE NOSTRO MODELLO A NUOVE FILIERE

Creare gruppi di lavoro che studino la possibile applicazione del nostro modello di business attraverso la conversione da rifiuto a materia prima seconda di altre tipologie di materiali, in ottica di **ECONOMIA CIRCOLARE**

Obiettivo da raggiungere nei prossimi anni:

COSTI ENERGETICI AZZERATI

Grazie all'impianto fotovoltaico, al syngas prodotto dal pirolizzatore, dalla revisione dei processi industriali e dei materiali tecnici impiegati stiamo rincorrendo l'obiettivo di **MITIGARE IL RISCHIO e DIVENTARE INDIPENDENTI** dalle fluttuazioni del mercato energetico

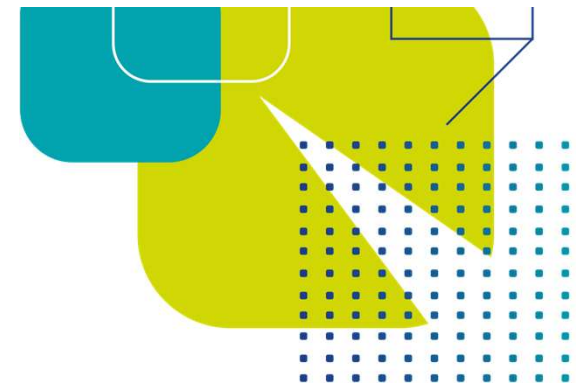


WEBINAR

Il Biochar: Multifunzionalità e impieghi futuri

19/03/26
ore 18.00 - 19.30

Soluzioni innovative per l'economia circolare



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Andrea Pereno - Direttore di Stabilimento
Marco Gerbino - PhD Scienze e Tecnologie dei Materiali

 +39 0172 829011

 <https://www.linkedin.com/company/lamicolor-s.p.a/>

 hpl.lamicolor

