

IT'S TIME FOR A



BIO REVOLUTION







# ALL'ACQUA E BIO: UNA VERA RIVOLUZIONE

## IL NUOVO ORIZZONTE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

**Stop al petrolio, taglio delle emissioni di anidride carbonica e attenzione alla salute delle persone.** Sono gli obiettivi raggiunti da ICA Group con questa nuova linea di prodotti che rivoluzionano il mondo della chimica. Arrivano sul mercato le vernici BIO, sempre a base d'acqua, formulate con materie prime provenienti da materiali di riciclo e con fasi di produzione di minore impatto ambientale.

## LA BIO-INNOVAZIONE NELLE VERNICI ALL'ACQUA PER LEGNO

L'ideazione di prodotti innovativi e distintivi come quelli della gamma BIO è il risultato di diversi anni di **studio, sperimentazione e collaborazione con un'azienda leader mondiale nel settore chimico, l'olandese DSM.**

Già a partire dal 2013 i laboratori di ricerca e sviluppo del gruppo ICA iniziano a pensare e a testare, in ottica di sostenibilità ambientale, una formulazione BIO di vernici all'acqua. Il risultato è una **gamma di prodotti dalle prestazioni ottimali che rispetta il pianeta e rende anche virtuoso il suo ciclo di produzione.**

La collaborazione con DSM, partner tecnologico importante, con una significativa esperienza nella produzione di resine derivanti da fonti rinnovabili, si concretizza con **l'inserimento di materiali innovativi derivanti da fonti rinnovabili nella formulazione di vernici a base acqua.**

IRIDEA e ARBOREA BIO, per gli arredi interni e per i serramenti e i manufatti in legno esposti all'esterno, sono gli ultimi ritrovati tecnologici di ICA Group, prodotti dalle caratteristiche tecniche eccellenti sviluppati nel pieno rispetto ambientale e della salute degli utilizzatori finali.

# NON SOLO PER AMORE DELL'AMBIENTE

## RINNOVABILI E SOSTENIBILI

Le vernici IRIDEA e ARBOREA BIO sono realizzate con **materiali rinnovabili derivanti da innovativi processi di raffinazione di sostanze vegetali “di scarto” non competitive con l'alimentazione umana, orientati ai principi dell'economia circolare.**

## ALTAMENTE PERFORMANTI CON PRESTAZIONI AL TOP

Oltre a garantire un'elevata sostenibilità ambientale, le vernici realizzate su base vegetale di ICA Group offrono prestazioni tali da stabilire nuovi standard qualitativi per l'industria. Queste vernici rivoluzionarie, infatti, possiedono caratteristiche di **durezza, resistenza chimica e resistenza alla luce, nonché lavorabilità industriale, analoghe ai corrispettivi prodotti ICA di derivazione petrolifera e in alcuni casi addirittura superiori.**

**La loro formulazione con bio-resine di natura acrilica,** rispetto ai prodotti già presenti sul mercato con resine alchidiche da fonti rinnovabili, **garantisce una più rapida essiccazione e un maggiore potere antingiallente.**

I fondi mono e bicomponenti della linea **IRIDEA BIO** offrono inoltre una superiore carteggiabilità e resistenza alla sovrapplicazione, permettendone l'utilizzo in cicli di lavorazione industriali ad alta produttività. Inoltre, i cicli di verniciatura **ARBOREA BIO** sono stati sottoposti a severissimi test di invecchiamento con risultati davvero straordinari in termini di prestazioni. Oltre all'eccezionale durata del film di vernice i test evidenziano anche un'ottima resa estetica e naturalezza grazie all'utilizzo di finiture a bassa opacità.

iridea  bio  
ICA COATINGS

arborea  bio  
ICA COATINGS



# PER INTERNI E PER ESTERNI, CON UN CICLO PRODUTTIVO VIRTUOSO

## UNA QUESTIONE DI RESPONSABILITÀ

Ognuno di noi dovrebbe misurare le azioni da compiere per ridurre il proprio impatto ambientale. ICA Group ha accettato questa sfida, creando una rete virtuosa che rende il prodotto più sostenibile rispetto a quelli derivati dal petrolio, grazie all'utilizzo di fonti rinnovabili.

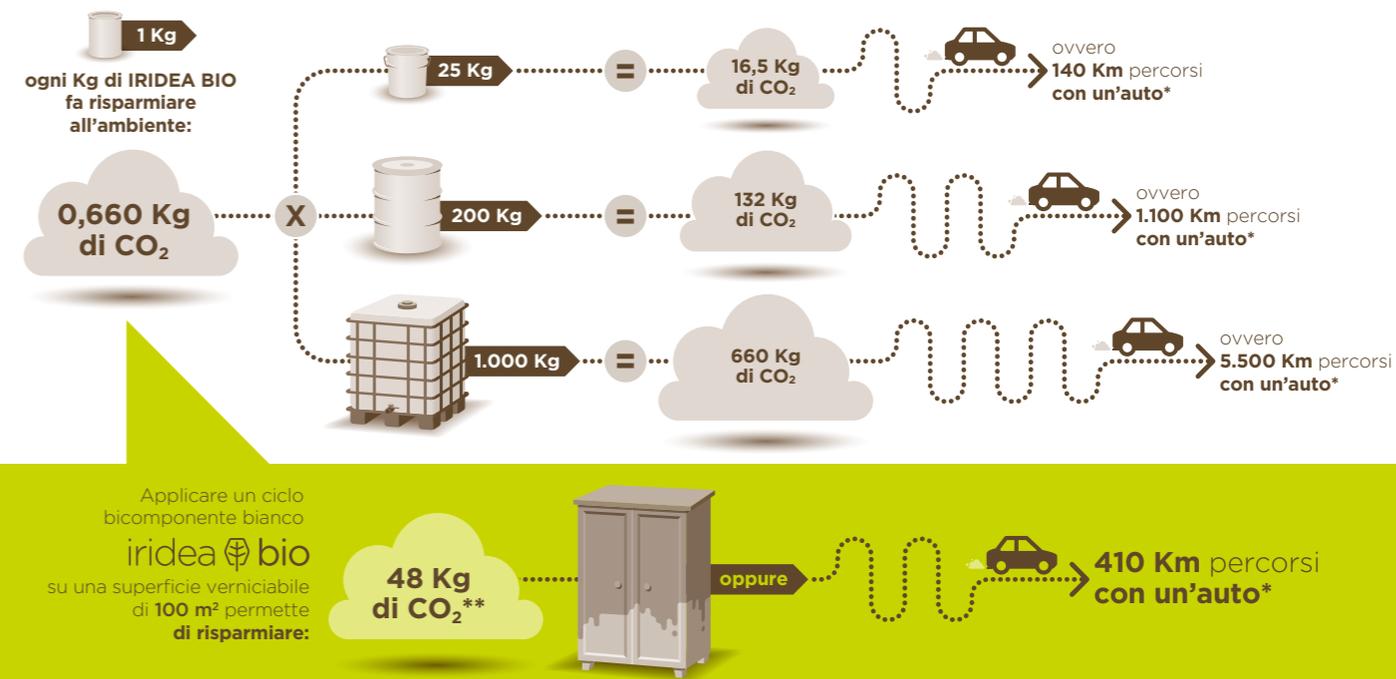
## LA BIO RIVOLUZIONE ICA

Le vernici all'acqua BIO sono prodotte con materie prime rinnovabili atossiche ed ecologiche (acqua più resina BIO), con un ridottissimo contenuto di VOC (composti organici volatili) e attraverso un ciclo di produzione che riduce drasticamente le emissioni di CO<sub>2</sub>.

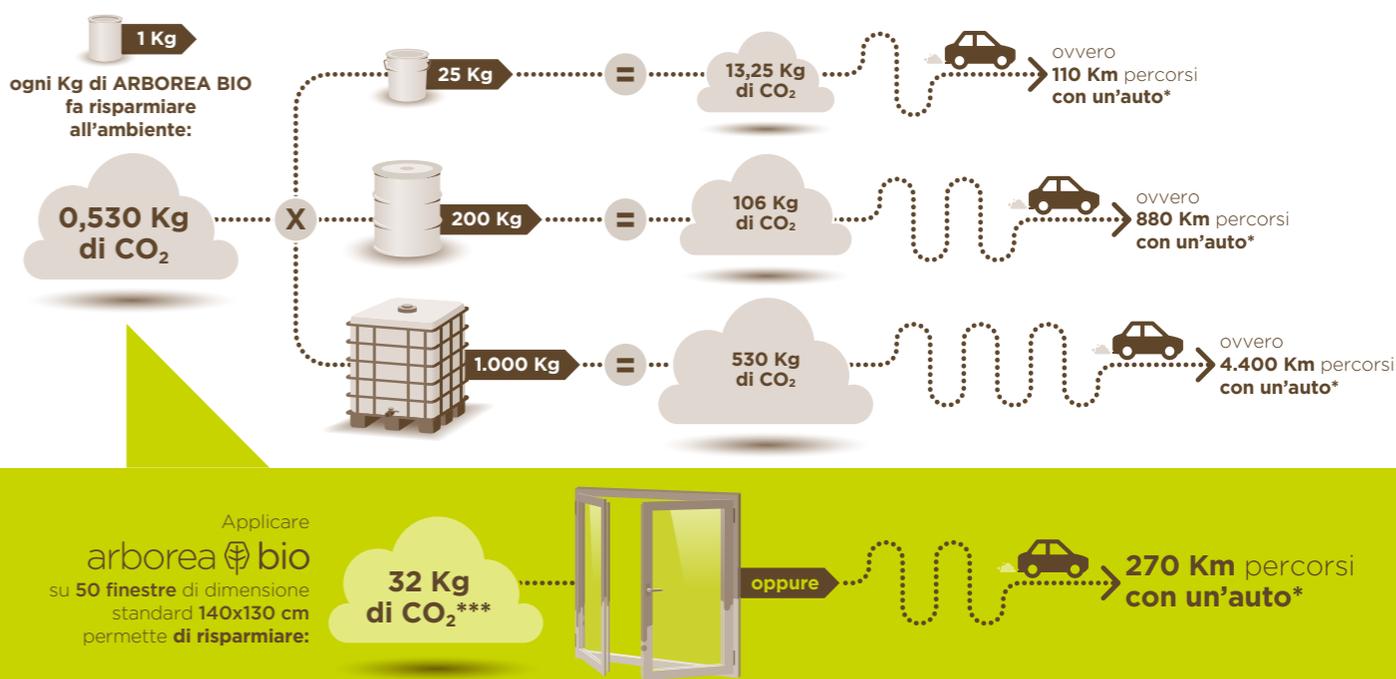
Il risultato rappresenta un passo importante verso la sostenibilità. Mille kg della vernice BIO per arredi interni **IRIDEA BIO** permettono di tagliare 660 kg di CO<sub>2</sub>, ovvero l'equivalente dell'anidride carbonica emessa da un'auto che percorre 5.500 km. Verniciare un armadio, per esempio, permette di risparmiare all'ambiente le emissioni di ben 410 km percorsi da una macchina.

La vernice "sorella" **ARBOREA BIO**, per manufatti e serramenti esposti all'esterno, consente un risparmio ancora superiore, pari a ben 530 kg di emissioni con lo stesso quantitativo (1.000 kg): l'equivalente di CO<sub>2</sub> prodotto da una vettura per percorrere ben 4.400 km.

## DATI SULLA SOSTENIBILITÀ DI iridea bio



## DATI SULLA SOSTENIBILITÀ DI arborea bio



\*Per il calcolo è stato usato il valore medio di 119,5 g di CO<sub>2</sub>/Km emesso da un'auto di nuova immatricolazione fornito dall'EEA Report No 27/2016.

\*\*Calcolato sui prodotti di riferimento FAB452BIO e AOB510G25BIO, incluso overspray.

\*\*\*Calcolato sul prodotto di riferimento LA3211BIO, incluso overspray.



# UNA RIVOLUZIONE STUDIATA E PREMIATA

## BIOGENETICITÀ TESTATA DAL MONDO ACCADEMICO

Grazie alla **collaborazione con l'Università di Camerino e l'Università La Sapienza di Roma**, sono stati eseguiti dei test sulla gamma BIO per valutare la "biogeneticità" del materiale impiegato, ovvero delle indagini circa la natura del carbonio presente nelle vernici per verificarne la derivazione da fonti fossili o da biomassa vegetale. Utilizzando la tecnica della datazione al C14, è stato possibile determinare un **contenuto rinnovabile che varia dal 30% al 40% sul prodotto secco**.

Questa analisi è **un'ulteriore conferma e garanzia di IRIDEA BIO e ARBOREA BIO come prodotti innovativi ma soprattutto sostenibili per l'ambiente e per la salute di chi lo vive**. Anche l'ambiente di lavoro è sicuramente più salubre e vivibile così come la casa, con i relativi mobili trattati, può diventare davvero naturale ed ecologica.



## INNOVAZIONE PREMIATA DAL MONDO DELL'INDUSTRIA

IRIDEA BIO ha ricevuto l'**Interzum Award: Intelligent Material & Design 2017**, nella categoria "**High Product Quality**".

Si tratta di un riconoscimento molto importante istituito da **Interzum**, la più grande manifestazione al mondo per l'industria del mobile, e assegnato a Colonia tramite una giuria internazionale di cinque esperti indipendenti del mondo del design e dell'architettura.





## CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- Vernici con un contenuto di materie prime rinnovabili atossiche ed ecologiche fino al 75% (acqua + resina BIO).
- Ottima durezza, elevata resistenza chimico-fisica e alla luce.
- Rapidità di essiccazione, potere antingiallente e durezza superiori rispetto ai prodotti già presenti sul mercato formulati con resine alchidiche da fonti rinnovabili.
- Superiore carteggiabilità e resistenza alla sovrapplicazione.
- Ideali per cicli industriali ad alta produttività.
- Versione trasparente (anche ad effetto naturale) e pigmentata con un'infinita possibilità di varianti cromatiche.
- Gradevolezza al tatto e scivolosità superficiale.
- Dal 30 al 40% di contenuto rinnovabile sul secco resina.
- Ridottissimo contenuto di VOC.
- Ambiente di lavoro più salubre e vivibile, per i reparti a contatto con le vernici, per l'assenza di odori sgradevoli.
- Orientamento ai principi dell'economia circolare che si basa sul riutilizzo degli scarti.
- Drastica riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

\* Informazione sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta un rischio di tossicità per inalazione, su una scala di classi che vanno da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).





arborea  bio  
ICA COATINGS

## CARATTERISTICHE & VANTAGGI

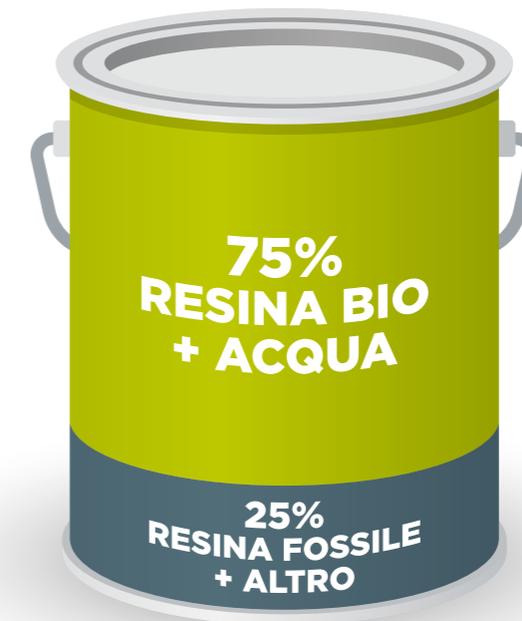
- Vernici con un contenuto di materie prime rinnovabili atossiche ed ecologiche fino al 75% (acqua + resina BIO).
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici e alla luce.
- Rapidità di essiccazione, potere antingiallente e durezza superiori rispetto ai prodotti già presenti sul mercato formulati con resine alchidiche da fonti rinnovabili.
- Resistenza alla sovrapplicazione.
- Resistenza al blocking.
- Ideali per cicli industriali ad alta produttività.
- Versione trasparente (anche ad effetto naturale) e pigmentata con un'infinita possibilità di varianti cromatiche.
- Dal 30 al 40% di contenuto rinnovabile sul secco resina.
- Ridottissimo contenuto di VOC.
- Ambiente di lavoro più salubre e vivibile, per i reparti a contatto con le vernici, per l'assenza di odori sgradevoli.
- Orientamento ai principi dell'economia circolare che si basa sul riutilizzo degli scarti.
- Drastica riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

## VERNICI BIO ICA: MENO CO<sub>2</sub> E PIÙ VANTAGGI PER TUTTI

Le resine utilizzate nelle vernici  
**iridea bio** e **arborea bio**

(circa il **40%** del prodotto essiccato o film di vernice)  
provengono da prodotti vegetali rinnovabili.  
Queste vernici, quindi, concorrono sia alla riduzione  
del consumo di fonti non rinnovabili, sia alla  
**diminuzione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera terrestre**  
grazie alla fotosintesi delle sostanze naturali  
usate in sostituzione del petrolio.

Ecco perché **le vernici IRIDEA e ARBOREA BIO**  
**contribuiscono a ridurre l'effetto serra**  
**causato dal CO<sub>2</sub> e sono in linea con le più recenti**  
**politiche green adottate in tutto il mondo.**



Esempio di vernice all'acqua  
trasparente BIO per interni

### I CREDITI LEED

Il LEED è lo standard di certificazione energetica e di sostenibilità più diffuso al mondo e viene rilasciato attraverso un processo valutativo articolato, basato sull'attribuzione di crediti.

Le nuove vernici BIO di ICA, grazie al loro impatto ambientale eccezionalmente basso, concorrono all'ottenimento di crediti LEED.





[bio.icaspa.com](http://bio.icaspa.com)



**ICA SpA**

Via Sandro Pertini 52  
62012 Civitanova Marche (MC) Italy  
Tel. +39 0733 8080  
Fax +39 0733 808140

[info@icaspa.com](mailto:info@icaspa.com)

**Divisione ITALIAN COATINGS**

Via Alcide De Gasperi 73  
36060 Romano D'Ezzelino (VI) Italy  
Tel. +39 0424 8386  
Fax +39 0424 37497

[info@italiancoatings.com](mailto:info@italiancoatings.com)

[www.icaspa.com](http://www.icaspa.com)

