



L'EVOLUZIONE DEI PRODOTTI CHIMICI UTILIZZATI NEL SETTORE DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO VERSO UNA MINORE PERICOLOSITA'

SALA CONFERENZE CNA BOLOGNA
30 NOVEMBRE 2011

Con il contributo

CNA
Associazione di Bologna

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA
Camera dell'Economia

PROGETTO INNOVISION
Seminario

**I NUOVI SCENARI
DELL'ECONOMIA
DEL FUTURO**

**La RICONVERSIONE
VERDE del
SETTORE LEGNO**

Perché puntare su produzioni
a basso impatto ambientale
per chi produce manufatti in legno



PRESENTAZIONE

Archimede è una giovane società nata nel 2006 che si occupa di ricerca e sviluppo in ambito chimico ed ambientale.

MISSION

Archimede nasce in risposta alla crescente esigenza di innovare per competere.

L'obiettivo della società è di promuovere prodotti, processi e sistemi di gestione che realizzino i principi dello sviluppo sostenibile.

Archimede intende ricoprire il ruolo di centro di riferimento per l'innovazione sia proprietaria, sia in relazione con partner industriali



RICONOSCIMENTI



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia



SEZIONE GREEN ECONOMY

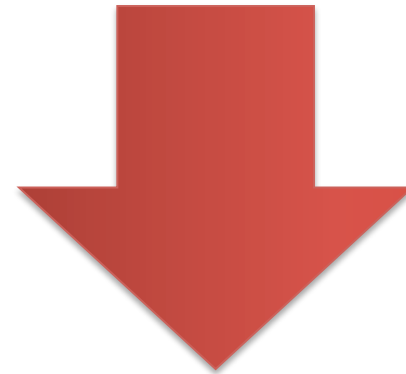
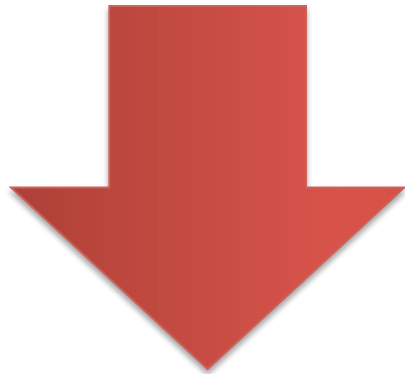
Lucio Panizza ha sviluppato nuove soluzioni che riducono l'utilizzo di prodotti chimici. Al loro posto vengono utilizzate sostanze a basso impatto ambientale e che impiegano minori energie e risorse.



SETTORE LEGNO – COSA SUCCEDDE NELLA CHIMICA

AUTORITA' COMPETENTI
(ECHA), STATI EUROPEI,
ASSOCIAZIONI

CONSUMATORI



Sempre maggiore attenzione alle sostanze
chimiche immesse sul mercato e al loro
profilo di pericolosità



AUTORITA' COMPETENTI – DUE ESEMPI

- **FORMALDEIDE:** proposta dalla Francia come Cancerogena e Mutagena (30-10-2011).
- **FTALATI:** proposta dalla Danimarca per restrizione d'uso



SGH06

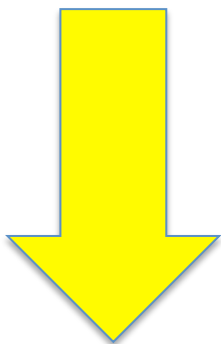


SGH08



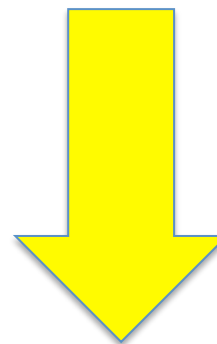
LA CHIMICA NEL SETTORE LEGNO – UNA PANORAMICA DEGLI ELEMENTI DI ATTENZIONE

VERNICI



- SOLVENTI
- COLORANTI
- SOLVENTI DELLE RESINE

COLLE

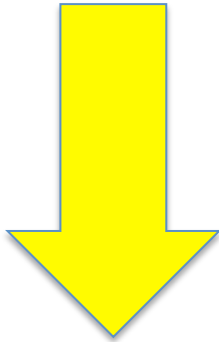


- SOLVENTI
 - PRECURSORI ADESIVI
 - RESIDUI NEL
PRODOTTO FINITO
-



AZIONI NOTE

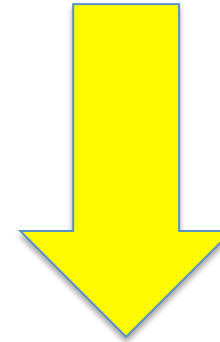
VERNICI



- SOSTITUZIONE SOLVENTI CON ACQUA
- RESINE A BASE ACQUA

- COLORANTI ?
- SOLVENTI ALTERNATIVI OVE L'ACQUA NON SIA APPLICABILE ?

COLLE





INNOVAZIONE – ALCUNI SETTORI DI MIGLIORAMENTO

DESCRIZIONE	VANTAGGI	SVANTAGGI
Solventi di nuova generazione, compatibili con i processi attuali	<ul style="list-style-type: none">• Buon grado di solubilizzazione delle resine.• Già utilizzati industrialmente.• Ridotta se non NULLA pericolosità per l'uomo o per l'ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Maggior costo di prodotto• Necessità di implementare prodotto e/o processo
Nuovi coloranti Organici	Non contengono metalli pesanti	<ul style="list-style-type: none">• Occorre studiare la loro stabilità nel tempo quando applicati.
Sostituzione ftalati	Probabilmente sarà un obbligo	<ul style="list-style-type: none">• Agire subito per non averne



INNOVAZIONE – ALCUNI SETTORI DI MIGLIORAMENTO (2)

At the 240th National Meeting of the American Chemical Society (ACS), researchers have just announced they've come up with a breakthrough that should have consumers breathing easier.

By using a natural compound found in tofu and soy milk to make a safe wood adhesive, they've found a way to make composite products without toxic formaldehyde.

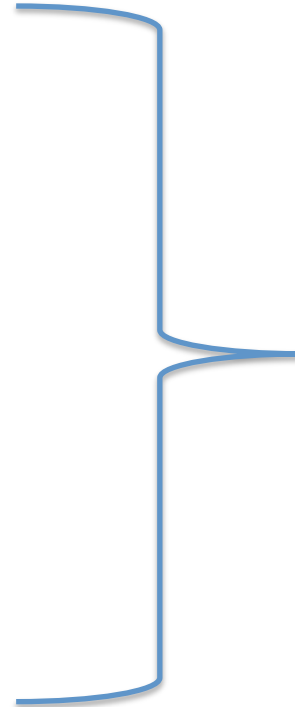


DRIVING FORCE DELL'INNOVAZIONE ALCUNI ELEMENTI CHE SPINGONO

RIDUZIONE RISCHI CHIMICO
NELL'AMBIENTE DI LAVORO

AUMENTO QUALITA' DEI PRODOTTI

MINOR RISCHIO DI CAMBIAMENTI DEI
PRODOTTI SUBITI (AUMENTO COSTI
NON PREVISTO)



INNOVAZIONE



DRIVING FORCE DELL'INNOVAZIONE ALCUNI ELEMENTI DI TRAINO

INNOVAZIONE



RICONOSCIBILITA' DEL MANUFATTO
IN LEGNO SE PRODOTTO CON MENO
CHIMICA PERICOLOSA

CONSAPEVOLEZZA DELL'ACQUISTO

PROCESSI INDUSTRIALI DI LAVORAZIONE
MENO PERICOLOSI
= MENO COSTI PER LA SICUREZZA
CHIMICA



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



ARCHIMEDE R&D S.r.l.
Viale G. Fanin 48 –
40127 Bologna (Italy)
Tel/fax +39
0514200324
www.archimede-rd.it
info@archimede-rd.it