Green Building Council Italia

27 settembre 2019

Economia Circolare in Edilizia

Relatore

Marco Barletta

Sistemi impermeabili riciclati e vegetali per l'economia circolare

Il bitume è
100 %
riciclabile,
come l'oro

Una nuova materia prima

Esperienza di oltre 25 anni

Ricicliamo 30 tonnellate al giorno

50.000 tonnellate riciclate
= 12 milioni m^2

70.000 m^3 dal 1993

= 28 Piscine olimpioniche

Risparmiati

1.400.000 m^3 di petrolio

8.800.000 barili

3 fonti

Scarti di produzione

riciclabilità/qualita

logistica

Sfridi di lavorazione

riciclabilità/qualita

logistica

Demolizioni

riciclabilità/qualita

logistica

Green Building Council Italia

DERBIGUM® QUALITY ROOFING SYSTEMS

Demolizione in cantiere
Fonte potenziale per l'Europa

50 milioni di tonnellate di bitume

Il processo di riciclo

Fase di macinazione 1

Fase di macinazione 2

Fase di macinazione 3
Granuli di 2 cm²

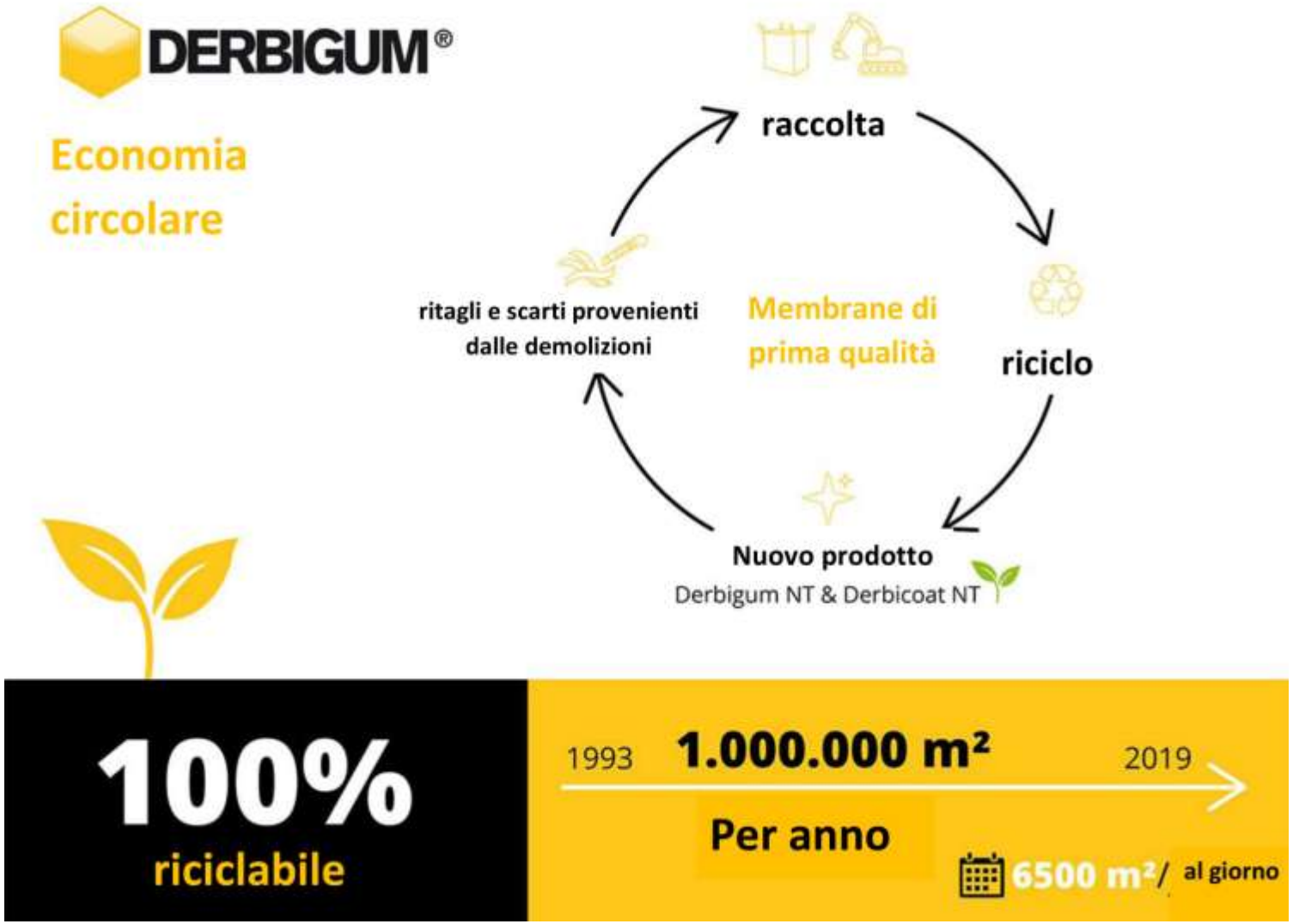
Rimozione della polvere e delle parti metalliche

Processo di fusione: una nuova materia prima

DERBIGUM NT

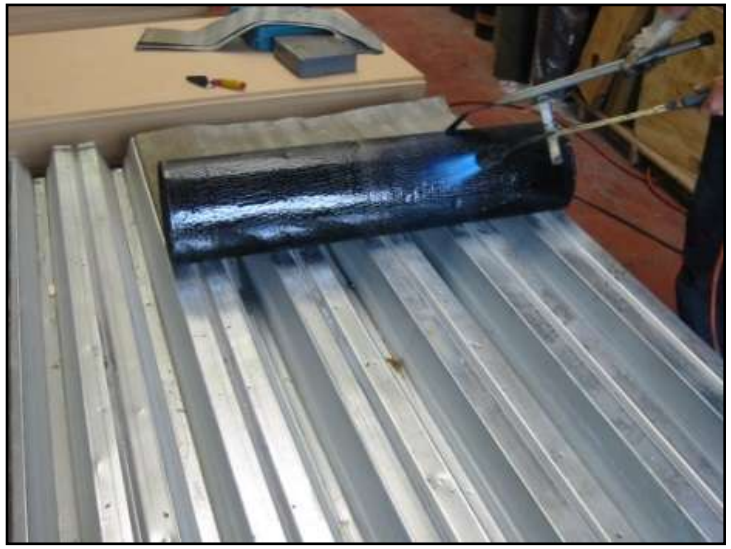
- Membrana con 25% di materiale riciclato Pre-consumo e Post-consumo
- Riciclabile al 100 %

Coop Langhus - Oslo



DERBICOAT NT

- Membrana armata poliestere sp. 2,5 mm sotto strato, con il **30%** di materiale riciclato Pre e Post consumo



PricewaterhouseCoopers Advisory
63, rue de Villiers 92208 Neuilly-sur-Seine Cedex

Certificazione dei dati dell'inventario del ciclo di vita (LCA) dei prodotti della gamma ecologica NT di Imperbel

Facendo seguito alla richiesta che ci è stata inoltrata in qualità di specialisti nella Valutazione del Ciclo di Vita di prodotti, servizi e tecnologie, abbiamo effettuato un'analisi critica del ciclo di vita dei prodotti della gamma ecologica di Imperbel SA in conformità al capitolo sulla analisi critica delle norme ISO 14040 e 14044:

- Derbigum NT
- Derbibrite NT
- Derbicoat NT
- Derbibond NT
- Pacchetto Derbigum NT + Derbibond NT

I dati indicati con * pubblicati nella brochure DERBIGUM ECO SOLUTIONS sono tratti dall'inventario del ciclo di vita.
Gli inventari e i dati pubblicati sono stati preparati sotto la responsabilità del dipartimento R&S e del dipartimento Marketing & Comunicazione, in accordo con gli standard ISO 14040 e 14044.

Natura e scopo dei lavori

I lavori sono stati condotti:

- Durante le riunioni del 6 aprile e 26 maggio 2009 con il Direttore del Dipartimento R&S e suo collaboratore e con il Direttore del Dipartimento Marketing & Comunicazione;
- Grazie all'esame dei documenti supplementari inviati da queste persone e ai contatti che hanno avuto luogo nei mesi di aprile e maggio 2009.

I lavori sono stati condotti in conformità al capitolo sulla analisi critica delle norme ISO 14040 e 14044 e sono consistiti in:

- Verifica della coerenza dei dati inseriti con i dati attualmente disponibili e utilizzati nel settore delle membrane impermeabili bituminose;
- Verifica della concordanza dei dati inseriti all'interno dello strumento usato per il calcolo degli inventari e indicatori ambientali (TEAM™) con i documenti di supporto forniti da Imperbel in relazione alla produzione del 2007 dei 2 siti di produzione dei prodotti o alla loro posa in opera;
- Analisi dei metodi di calcolo utilizzati per valutare i dati inseriti sulla base dei dati grezzi di produzione o applicazione (es. dati inseriti relativi al trasporto rispetto alle distanze percorse e ai prodotti trasportati);
- Verifica della coerenza dei risultati (inventario e indicatori) con quelli del settore delle impermeabilizzazioni e l'opportuna considerazione con cui sono tenuti in conto nella brochure DERBIGUM ECO SOLUTIONS N°A/04/DBG/005/BE/EN/07-2009.

Per la corretta esecuzione di questi lavori ci siamo rivolti agli esperti del nostro Dipartimento Ecobilan,

Conclusione

Sulla base del nostro lavoro, abbiamo messo in evidenza alcune anomalie di calcolo o riporto dei dati inseriti nel sistema. Tutte queste anomalie sono state corrette. Le differenze rimaste non sono indicative.
Con l'eccezione dei punti sopracitati, non abbiamo alcuna obiezione da sollevare sul processo di valutazione degli inventari del ciclo di vita dei prodotti della gamma ecologica NT e degli indicatori comunicati nella brochure DERBIGUM ECO SOLUTIONS in conformità alle norme ISO 14040 e 14044.

Thierry Raes
Associato Dipartimento Sviluppo Sostenibile

Neuilly-sur-Seine, le 17 juin 2009
PricewaterhouseCoopers Advisory

PRICEWATERHOUSECOOPERS ECOBILAN

DERBIGUM®
ECOLABEL

Con i prodotti NT scegli la migliore soluzione per l'ambiente in Europa. I prodotti NT ti permettono di optare per lo sviluppo sostenibile e la salvaguardia del pianeta.

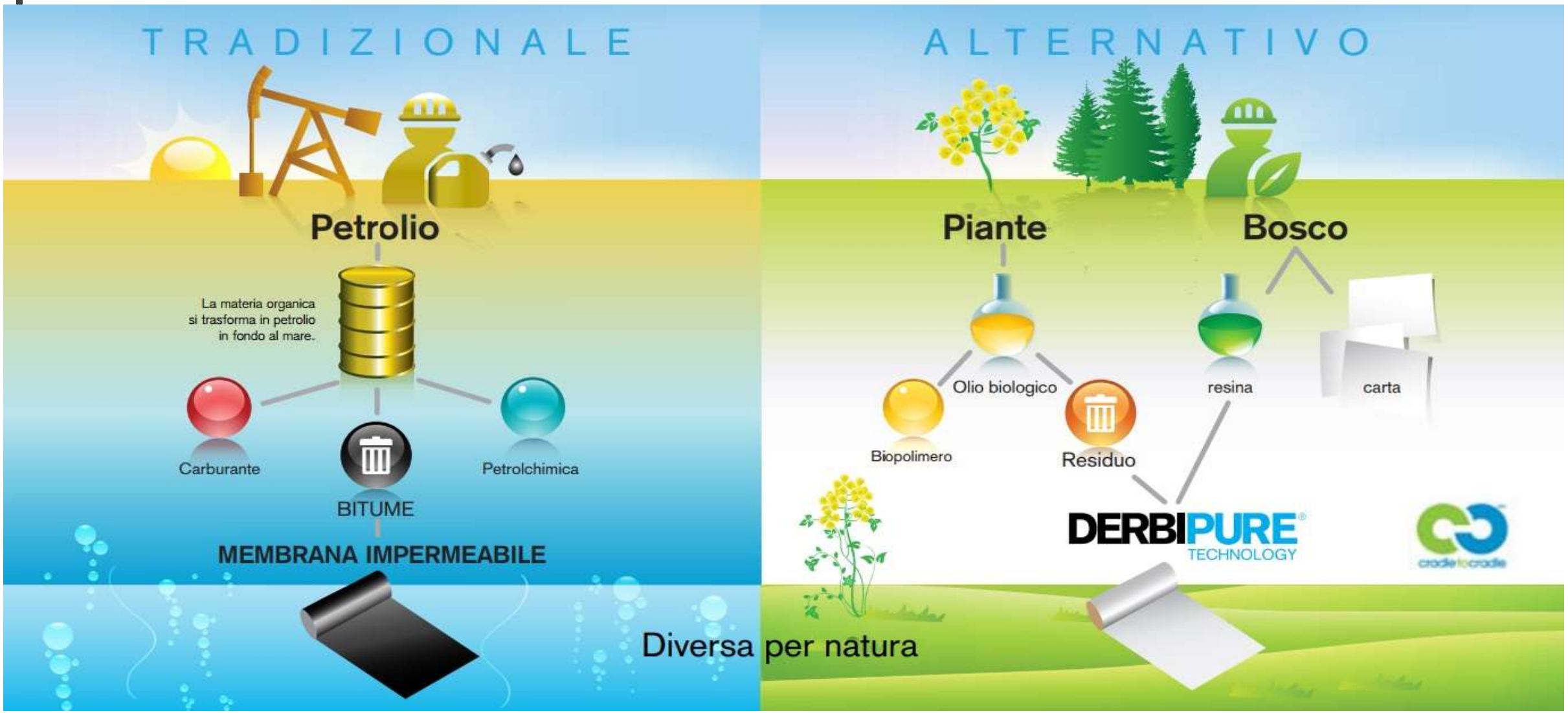
DERBIGUM Italia è socio del Green Building Council.

I prodotti DERBIGUM contribuiscono all'ottenimento dei seguenti crediti LEED:

SS c7.1	Heat Island Effect - Nonroof
SS c7.2	Heat Island Effect - Roof
SS c5.1	Site Development - Protect or Restore Habitat
SS c6.1	Stormwater Design - Quantity Control
WE c1	Water Efficient Landscaping
WE c2	Innovative Wastewater Technologies
EA p2	Minimum Energy Performance
EA c2	On-site Renewable Energy
MR c2	Construction Waste Management
MR c3	Materials Reuse
MR c4	Recycled Content
MR c5	Regional Materials
ID c1	Innovation in Design

Libera traduzione dal francese del certificato di PwC emesso in lingua francese fornito esclusivamente per favorire la comprensione dei lettori che parlano solo italiano. Il rapporto dovrebbe essere letto e interpretato in accordo con le leggi francesi e gli standard professionali applicabili in Francia.

- Derbigum NT
- Derbibrite NT
- Derbicoat NT
- Derbibond NT
- Pacchetto Derbigum NT + Derbibond NT


TRADIZIONALE
ALTERNATIVO
Petrolio
La materia organica si trasforma in petrolio in fondo al mare.
Carburante
BITUME
Petrolchimica
MEMBRANA IMPERMEABILE
Piante
Bosco
Olio biologico
Biopolimero
Residuo
resina
carta
DERBIPURE
TECHNOLOGY
cradle to cradle
Diversa per natura

DERBIPURE

- La prima guaina vegetale al mondo
- Bitumen free
- SRI = 100 (Solar Reflectance Index)
- Riflettività = 81%
- Raffrescfamento passivo
- Coating a pH neutro con tecnologia Aquatop

Certificato di Conformità

CRADLE TO CRADLE
PRODUCTS
INNOVATION
INSTITUTE

LICENSED MARKS:

CERTIFIED
cradle to cradle
BRONZE

Cradle to Cradle Certified™ Bronze

THE LICENSED MARKS IDENTIFIED ABOVE MAY BE LICENSED TO:

IMPERBEL SA

FOR THE BELOW LISTED CERTIFIED PRODUCTS ASSOCIATED WITH THE NAME:

Derbipure®

Only the following products are considered Certified Product(s) within the scope of this certification and the associated Trademark License Agreement:

Derbipure®

Cradle to Cradle Products Innovation Institute

START DATE
29 May 2019

CERTIFICATION #
4025

EXPIRATION DATE
01 June 2021

LEAD ASSESSMENT BODY:
EPEA GmbH - Part of Drees & Sommer

EPEA

Certified under Version 3.1 of the Cradle to Cradle Certified™ Product Standard
Use of Licensed Marks is subject to terms and conditions of the C2CPI Trademark License Agreement and Trademark Use Guideline.
Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute

Sportbedrijf Leiden - NL

Le Nuage - FR

Green Building Council Italia

Grazie per l'attenzione.

www.gbcitalia.org