



ALBERTO FRAUSIN

C.E.R.C.A. Circular Economy come Risorsa Competitiva per le Aziende

MILANO 15 marzo 2016 - Assolombarda Confindustria Milano Monza e Brianza

The Golden Words

La missione di Carlsberg Breweries è quella di sviluppare l'arte di produrre birra al **massimo grado di perfezione**, a prescindere dall'immediato profitto, in modo tale che le nostre birrerie e i nostri prodotti vengano riconosciuti come **modelli di qualità** e, attraverso questi esempi, garantiscano una produzione di birra ad un livello elevato e che ci faccia onore."

J.C. Jacobsen

ASSETATI DI ECCELLENZA

La sostenibilità non può che essere parte integrante del business

rkw
solutions in film 'n' fiber
Shrink wrap

GLASS IS LIFE
Glass packaging

Petainer
PET kegs

ecoXpac
Fiber based bottles



REXAM
Cans

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY
Coatings

MWV
Paperboard Multipacks

1HQ
BRAND AGENCY
Brand agency



Il primo risultato della Carlsberg Circular Community, presentato a Davos al World Economic Forum, è la Green Fiber Bottle



The **Green Fiber Bottle** Project Better World in the Making



KNOCK ON WOOD
A biobased bottle made from sustainably sourced wood-fiber.



IN THE NAME OF BEER LOVE
Will contribute to spreading sustainable beer love everywhere in partnership with ecoXpac.



AS GOOD AS GREEN
Strong, durable material, 100% compliant with the strictest food and beverage regulations.



ZERO WASTE
Will be 100% biodegradable and generate 0% waste.

Innovazione «esistenziale»: Carlsberg Italia e il sistema DraughtMaster

«Follia è fare sempre la stessa cosa aspettandosi risultati diversi» A.Einstein



L'evoluzione della spillatura della birra

FINO AL 1950

1950

2011

Prima del 1950



1 Spillatura a coduta senza aggiunta di CO₂

Dal 1950 in poi



2 Impianto di spillatura con fusto in acciaio e bombola di CO₂

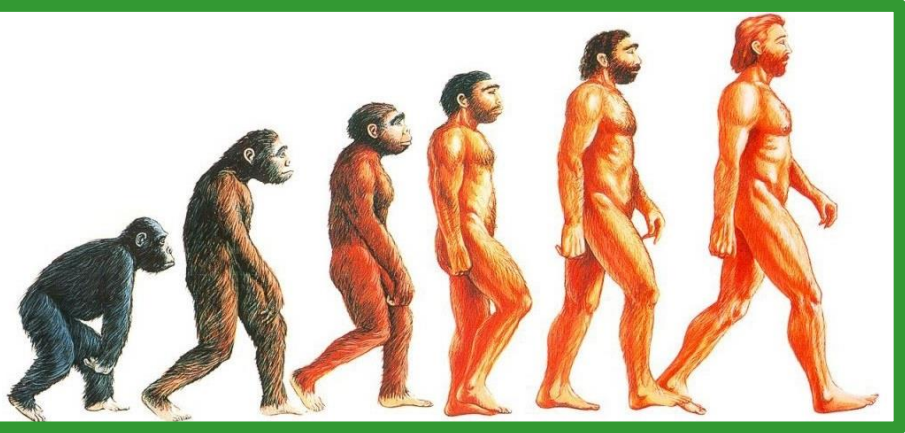
Dal 2011 in poi

DRAUGHT MASTER
DM MODULAR 20



3 Rivoluzionario sistema di spillatura Carlsberg con fusto in PET riciclabile e senza utilizzo di CO₂

www.drinkdifferent.net



Qualità e Vantaggi economici



Innovazione & networking

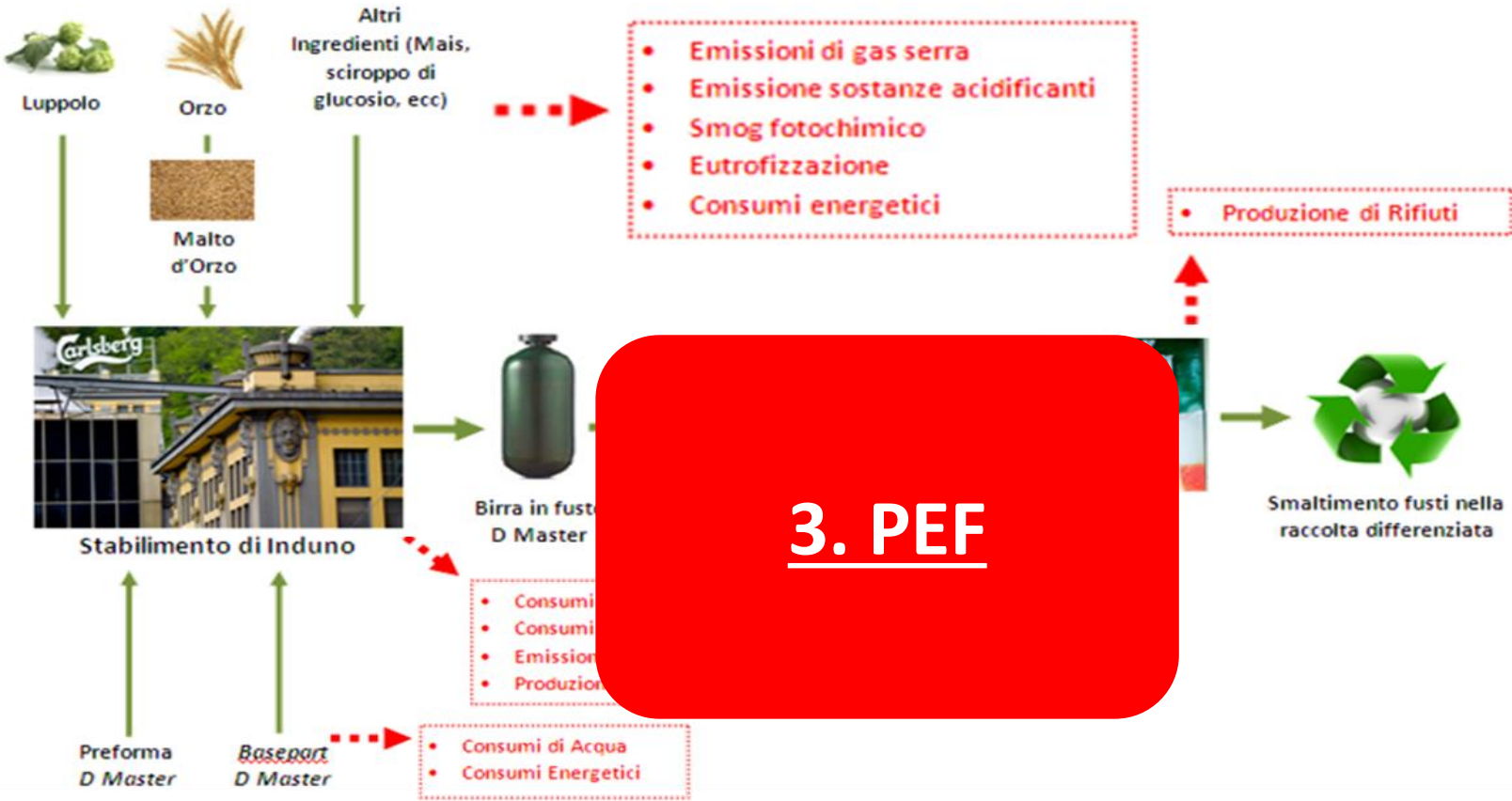


Sostenibilità



L'innovazione non può essere chiamata tale se non è anche sostenibile: Life Cycle Assessment, Certificazione, Collaborazione

1. LCA



Open Consultation per PCR (Product Category Rules) a livello mondiale

2. EPD



Università Commerciale Luigi Bocconi
IEFE
Istituto di Economia e Politica dell'Energia e dell'Ambiente

Realizzazione dello studio LCA



Valutazione Documenti - Sopralluogo - **Approvazione** > EPD CONVALIDATA



Certificazione ufficiale IEC (International EPD Cooperation)

PROGRAMMA PER LA VALUTAZIONE DELL'IMPRONTA AMBIENTALE



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DIREZIONE GENERALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, IL CLIMA E L'ENERGIA

L'impatto ambientale dei fusti DraughtMaster

Il peso delle emissioni di CO₂ nelle fasi del ciclo di vita dei fusti in PET



Lo studio LCA mette in evidenza come le emissioni di CO₂ che dipendono direttamente dall'attività di Carlsberg Italia riguardano la produzione per il 24%. Il restante 76%, attribuibile alla produzione e all'approvvigionamento delle materie prime, al packaging, alla distribuzione dei prodotti, alla fase d'uso e al fine vita, non ricade sotto il nostro diretto controllo. Il nostro impegno, in ogni caso, è quello di sensibilizzare l'intera filiera al fine di contribuire al suo miglioramento continuo.

5,63%
(1,69 kg)

FINE VITA

FASE D'USO

0,05%
(0,02 kg)



La #produzione incide per il 24% su #emissioni #CO₂ durante tutto il ciclo di vita della #birra #sustainaBEERity2014

* Fonte: elaborazione IEFÉ sulle basi dello studio LCA 2013. Per confronto con il formato bottiglia in vetro si veda pag. 76.

E al consumatore come si può raccontare tutto ciò?



3 FUSTI IN PET= 60 LITRI

1 ALBERO

-25 Kg ANIDRIDE CARBONICA

60 litri di birra spillati da fusti in PET contribuiscono alla riduzione dell'effetto serra quanto un albero in un anno di vita*

*Confronto con la stessa quantità di birra in fusti d'acciaio. Elaborazione su dati EPD 2013.

2014

-7.500
ton CO₂

=

302.000 **1.029**

445

2015

Grazie **all'Orologio degli Alberi**
 in Piazzetta della Birra di Birrificio Angelo Poretti a EXPO 2015
 abbiamo piantumato a novembre
oltre 1.000 alberi in Lombardia
 (700 a Desio)