MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Programma italiano per la valutazione dell' impronta ambientale

Martina Hauser
Segreteria Tecnica del Ministro
Task Force per la valutazione dell' impronta ambientale
dei sistemi e dei modelli di produzione e consumo

Framework legislativo internazionale

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

- **UNI EN ISO 14040:2006** Environmental Management - Life Cycle Assessment - Principles And Framework
- **UNI EN ISO 14044:2006** Environmental Management - Life Cycle Assessment - Requirements and guideline
- **UNI ISO/DIS 14067** Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification and communication
- **ISO/CD 14046** Life cycle assessment - Water footprint - Requirements and guidelines
- **ISO 14064-2:2006** Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements
- **ISO 14025:2010** Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures
- **GHG *Protocol***
- **PAS 2050**

Metodologia
e indicatori di sostenibilità

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Life Cycle Assessment
(UNI EN ISO 14040, UNI EN ISO 14044)

Carbon Footprint
(UNI ISO/DIS 14067)

Water footprint
(ISO/CD 14046)

Il programma del Ministero: gli Accordi volontari con le imprese

ACCORDO VOLONTARIO

tra

il Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare

e

Telecom Italia S.p.A

(di seguito denominate "Parti Firmatarie")

in materia di

Promozione di progetti comuni finalizzati all'analisi, riduzione e neutralizzazione dell'impatto sul clima del settore delle Telecomunicazioni fisse e mobili e di Information and Communication Technology

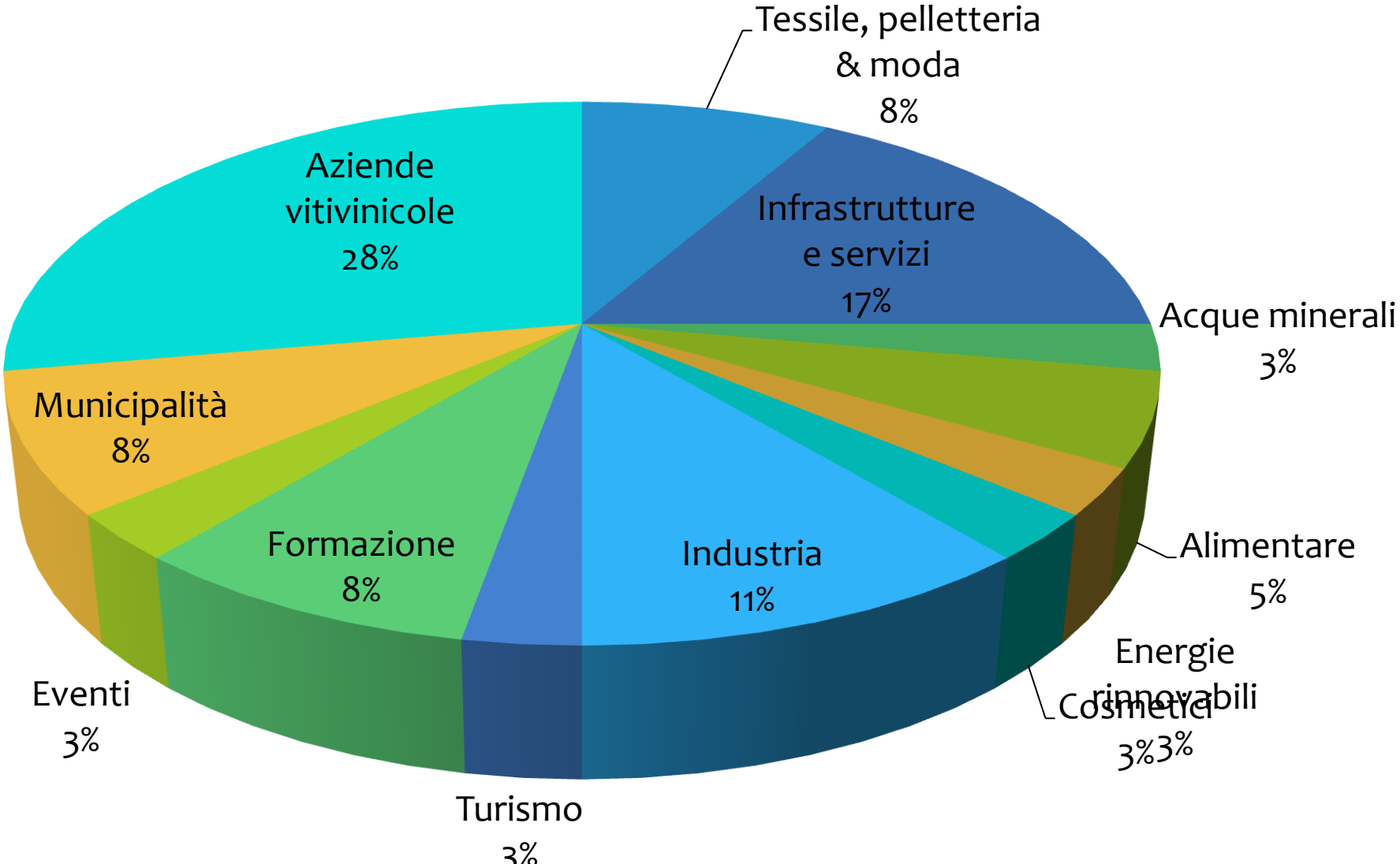
(Un accordo tipo)

Contesto: Protocollo di Kyoto e "Pacchetto Clima-Energia" dell'Unione Europea, 2008.

Obiettivo: Test realistico, in collaborazione con il settore produttivo italiano, per sperimentare su vasta scala e ottimizzare le differenti metodologie di misurazione delle prestazioni ambientali, tenendo conto delle caratteristiche dei diversi settori economici, al fine di poterle armonizzare e rendere replicabili.

Collaborano con il Ministero attraverso accordo volontario

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Il programma del Ministero: Il bando per le piccole e medie imprese

Ministero dell'ambiente
e della tutela del territori e del mare

DIREZIONE GENERALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE, IL CLIMA E L'ENERGIA

ISTANZA DI
ACCESSO AL FINANZIAMENTO, IN REGIME DI "DE MINIMIS", DI PROGETTI PER L'ANALISI DELL'IMPRONTA DI CARBONIO NEL CICLO DI VITA DEI PRODOTTI DI LARGO CONSUMO

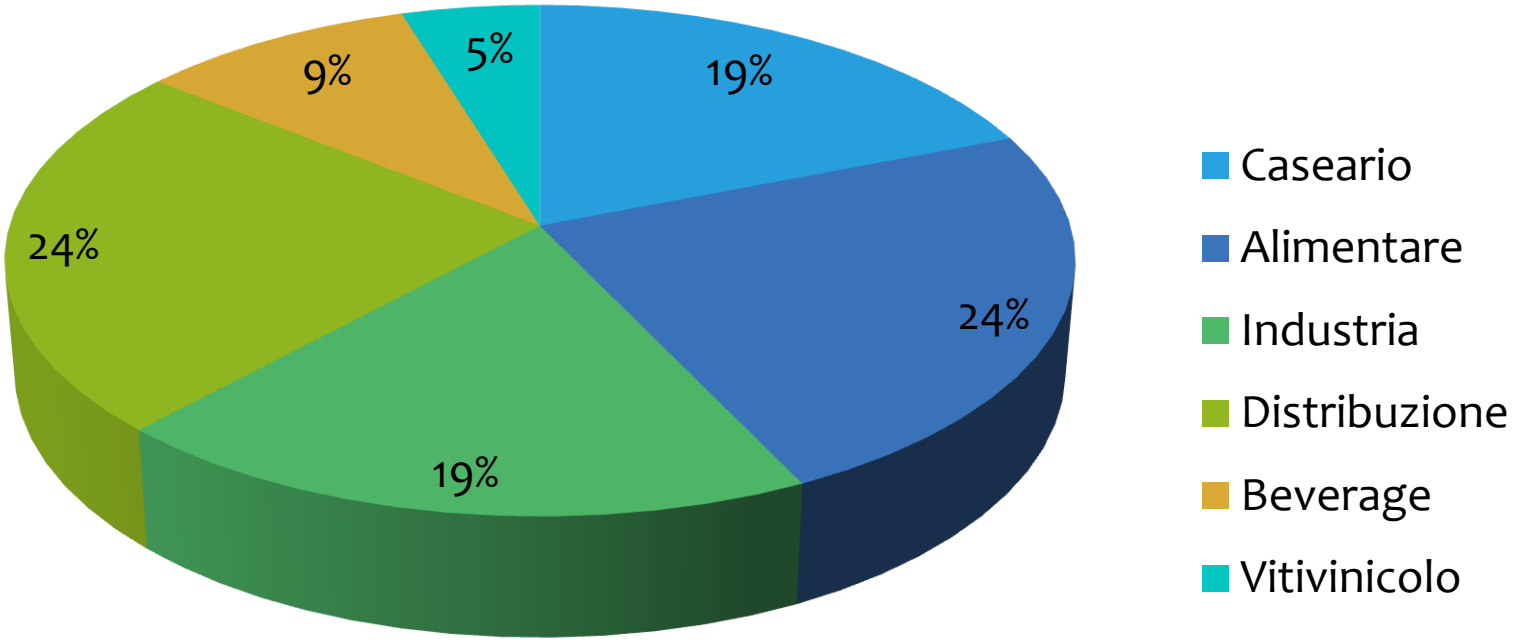
(ai sensi del D.M. 468 del 19.05.2011 pubblicato su www.minambiente.it)

(Il bando)

Contesto: Protocollo di Kyoto e "Pacchetto Clima-Energia" dell' Unione Europea.

Obiettivo: Al fine di incentivare gli investimenti per la sostenibilità nei diversi settori produttivi italiani anche della PMI, il Ministero, attraverso un bando pubblico, co-finanzia 22 aziende, per un ammontare totale di 1.600.000 euro.

Collaborano con il Ministero perché vincitori di bando pubblico:



Bando pubblico: le fasi di lavoro

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

I fase
Analisi dell'impronta di carbonio dei prodotti di largo consumo selezionati nelle diverse fasi del ciclo di vita

II fase
Individuazione delle possibili misure da attuare per la riduzione delle emissioni nel ciclo di vita dei prodotti di largo consumo selezionati

III fase
Individuazione delle possibili misure per la neutralizzazione dell'impronta di carbonio

IV fase
Strategia e iniziative di comunicazione al pubblico dei risultati dell'analisi dell'impronta di carbonio

Bando pubblico: le aziende

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Analisi dell'impronta ambientale nel corso del ciclo di vita di tre prodotti:

- Shampoo Coop Azione Delicata in confezione da 250 ml
- Pomodoro Pachino Coop confezionati in vaschetta con coperchio di PET
- Pasta di semola di grano duro 100% Italia in sacchetto di polipropilene da 500 g

I prodotti sono stati selezionati fra quelli con maggiori margini di miglioramento a seguito di interventi di efficientamento nelle filiere di approvvigionamento materie prime/produzione/distribuzione.

II. Bando pubblico: le aziende

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

GRANAROLO

Analisi dell'impronta ambientale nel corso del ciclo di vita dei prodotti a marchio Granarolo Tradizionali e della linea Prima Natura Bio.

FAMIGLIA COMMERCIALE	PRODOTTO	
Latte e panna freschi	Latte AQ confezionato in bottiglia PET	
	Latte Parzialmente Scremato (Piacere Leggero) confezionato in bottiglia PET	
Latte e panna UHT	Latte UHT Intero confezionato in cartoncino Tetra brik	
Altri prodotti UHT	Besciamella UHT (referenza Brik da 200 ml	
Formaggi	Mozzarella Alta Qualità (referenza da 125 gr) prodotta con latte italiano.	
Burro	Burro (referenza 200 gr)	
Yogurt	Yogurt marchio Yomo (referenza da 125 gr)	
Uova	Uova fresche Granarolo da allevamenti selezionati (referenza da 6 unità)	

FAMIGLIA COMMERCIALE	PRODOTTO	
Latte e panna freschi	Latte ESL Intero (media conservazione) da agricoltura biologica confezionato in bottiglia PET	
	Latte ESL Parzialmente Scremato (media conservazione) da agricoltura biologica confezionato in bottiglia PET	
Latte e panna UHT	Latte UHT Intero da agricoltura biologica confezionato in bottiglia PET	
Formaggi	Mozzarella (referenza da 125 gr) prodotta con latte italiano da agricoltura biologica	
Burro	Burro (referenza da 200 gr)	
Yogurt	Yogurt bianco a marchio Granarolo da agricoltura biologica. (referenza da 125 gr)	
Uova	Uova da agricoltura biologica allevate a terra (referenza da 4 unità)	

III. Bando pubblico: le aziende

Eridania Sadam

Analisi dell'impronta ambientale nel corso del ciclo di vita del prodotto "zucchero sfuso" per uso industriale e del prodotto confezionato Zefiro destinato al consumo al dettaglio.

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Accordi volontari: Casi studio

San Benedetto (acque minerali)

Ca' Foscari (università)

Osklen (industria tessile brasiliana)

Pirelli, Illy, Benetton

Modello di isola sostenibile

Sostenibilità della vitivinicoltura in Italia

San Benedetto: nasce la bottiglia *easy*

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

La vecchia bottiglia PET da 1 Litro (2010)	**La nuova bottiglia PET da 1 Litro *carbon neutral* (2011)**
Carbon footprint è **210 grCO2eq**	*Carbon footprint* è **173 grCO2eq** (emissioni compensate)

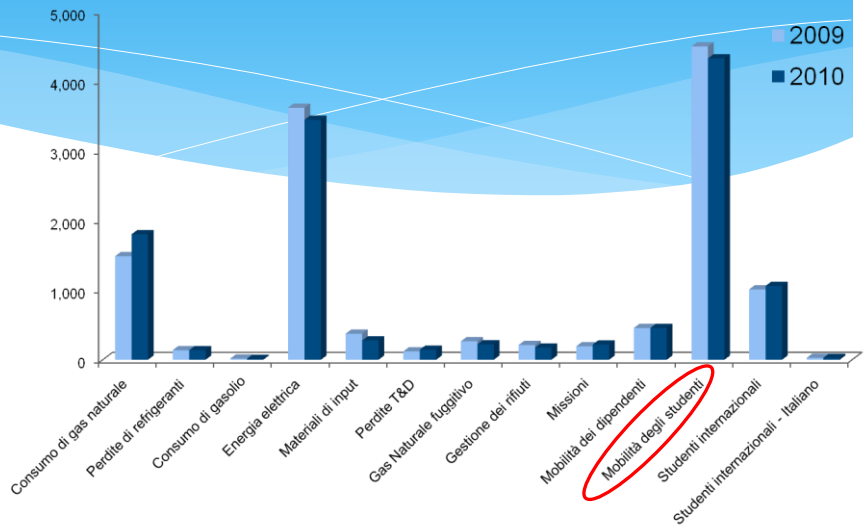
Easy

- La nuova bottiglia ha il 30% di PET riciclato
- Consuma meno energia: -13%
- Inquina meno: - 30.000 tCO_2eq
- Aumenta le vendite: + 78%
- Eletto dai consumatori prodotto dell'anno 2011
- 59% di quota di mercato a volume nel segmento 1L Naturale PET

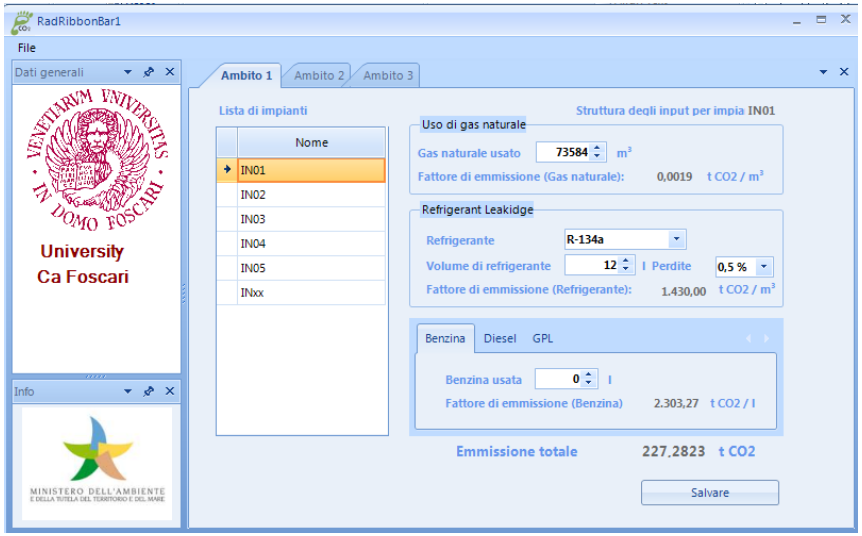
Effetto a catena: San Benedetto, in collaborazione con COOP, lancia un progetto per lo sviluppo di una filiera virtuosa del recupero del PET

Ateneo Ca’ Foscari: *Carbon management* di sistemi complessi

- **Mobilità di studenti e dipendenti:** Dall’indagine è emerso il punto critico delle emissioni di GHG. Hanno partecipato 788 studenti italiani (circa 4%), 1000/1086 studenti internazionali, 354 dipendenti (circa il 31%)



- **Il calcolatore di CO_2:** Per incentivare studenti e personale a diminuire le proprie emissioni di carbonio



- **Linee guida:** Messa a punto la metodologia del *Carbon Management* per gli atenei italiani

- **Disseminazione di know-how:** Al via il master in Management della Sostenibilità e del *Carbon footprint*

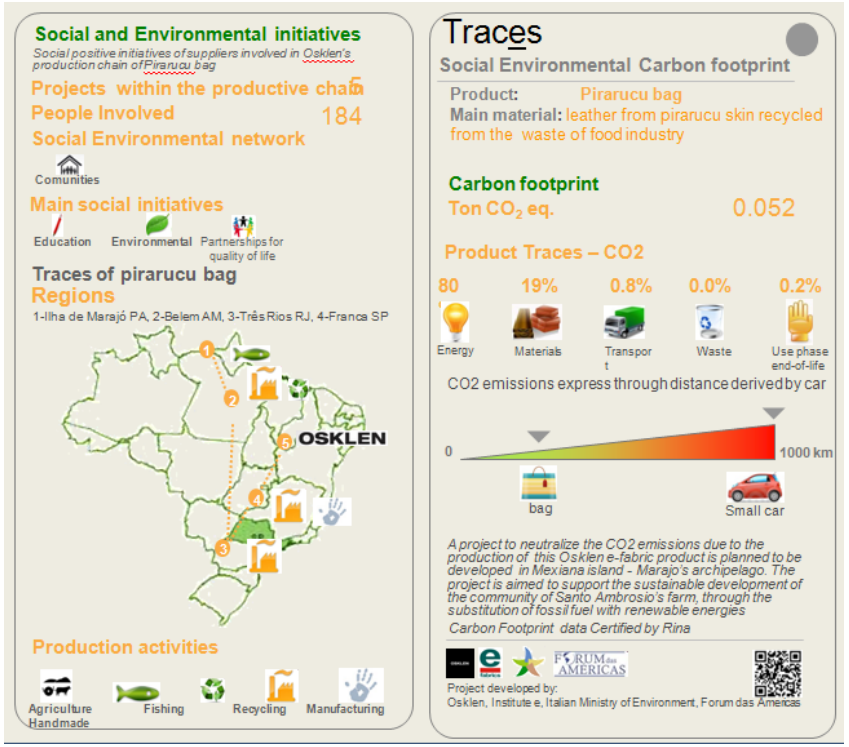
Osklen: il progetto italo-brasiliano *Traces*

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

- ***Life Cycle Assessment* di 6 prodotti:** Borsa in Pirarucu, Scarpe in seta organica, Borsa in cotone riciclato, Scarpe in cotone riciclato, T-shirt in cotone organico

- **Il *label* socio-ambientale:** Tutta la filiera, dalla materia prima alla fine vita del prodotto, insieme agli aspetti sociali della produzione sono tracciati nell'etichetta

- **Metodologia replicabile:** Messa a punto la metodologia di calcolo e valutazione dell'impronta ambientale della filiera tessile, replicabile ad altre imprese del settore, su base volontaria



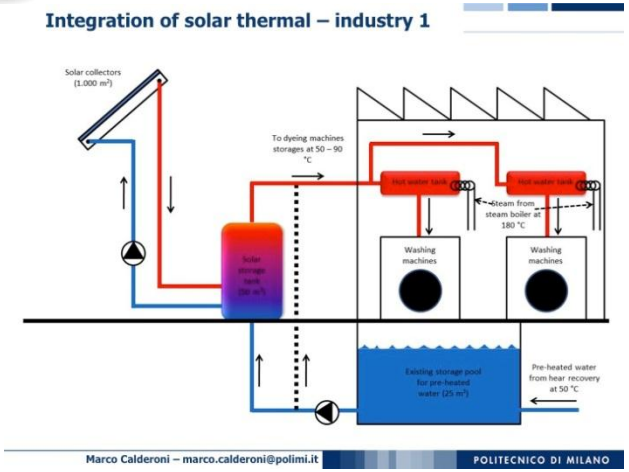
Oltre i confini nazionali: Illy, Pirelli, Benetton

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

- **Pirelli:** In corso l'analisi dell'impatto ambientale del cinturato P7 prodotto negli stabilimenti di Settimo Torinese in Italia e Campinas in Brasile

- **Illy:** In corso il calcolo del *Carbon footprint* di due barattoli di caffè (da 250 e 125 grammi), cialde in carta (ESE), capsule iperespresso. Prevista la valutazione dell'impatto socio-ambientale delle coltivazioni di caffè in Brasile e negli altri Paesi da cui Illy acquista

- **Benetton:** In corso il calcolo del *Carbon* footprint di due prodotti della linea "bimbo" (t-shirt e polo) e progetto di efficientamento che sarà realizzato nello stabilimento di Monastir (Tunisia), in sinergia con il programma "Prosol" di supporto al mercato del solare termico in Tunisia



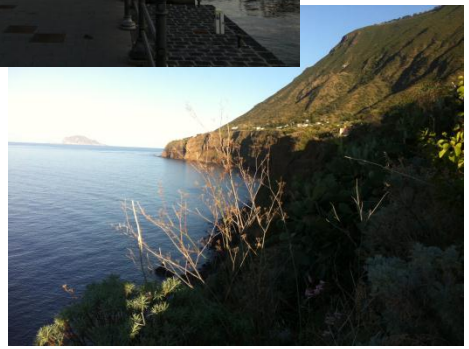
Modello di isola sostenibile

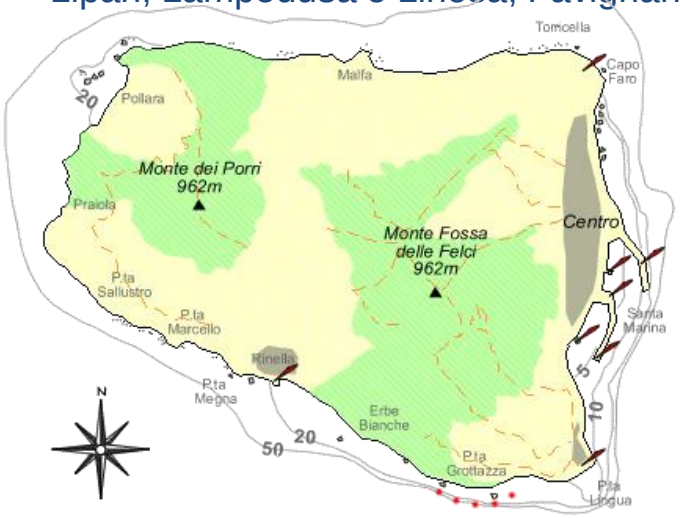
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Isola Salina (ME) - EOLIE

Progetto: *Analisi, riduzione e neutralizzazione dell'impatto sul clima dell'isola*:

- In corso Inventario Base delle Emissioni (*Baseline Emissions Inventory*) per gli anni 2010 – 2011
- Carbon footprint dell'isola – Accordo MATTM
- Patto delle Isole (PAESI) – Leni, Santa Marina Salina, Malfa, Lipari, Lampedusa e Linosa, Favignana, Pantelleria, Ustica





Comuni

Malfa

Leni

Santa Marina

Sostenibilità della vitivinicoltura in Italia

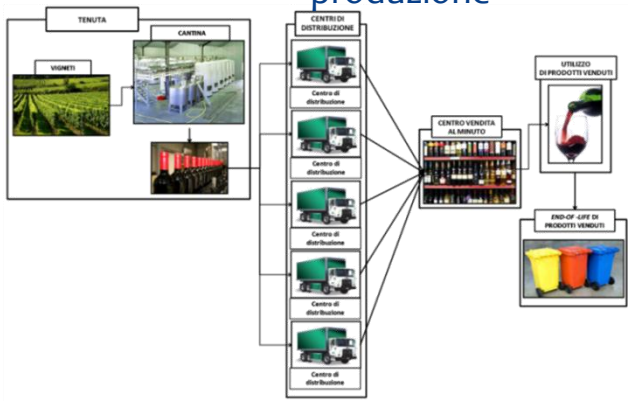
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

- **Identificazione degli indicatori:** il progetto ha permesso di definire una nuova metodologia e individuare 4 indicatori di sostenibilità: *Carbon footprint, Water footprint,* valutazione agronomica del vigneto e indice socio-economico del paesaggio

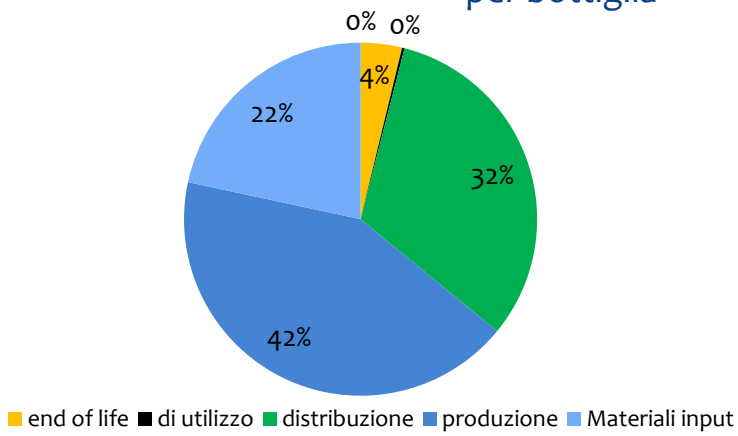
- ***Sperimentazione:*** sono in corso il calcolo di *Water footprint* e *Carbon footprint* di 5 cantine e 9 vini

- ***Label* del Ministero:** i risultati saranno certificati e contenuti in una etichetta ambientale, che sarà presentata al *Vinitaly* 2013

Azienda 1 – Ciclo di produzione



Prodotto 1 - Emissioni per bottiglia



Verso lo sviluppo sostenibile

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

La sperimentazione su vasta scala di una metodologia d'analisi dell'impronta ambientale, certificata da enti terzi, l'elaborazione di misure per la riduzione dei gas serra e la diffusione di buone pratiche nei processi produttivi costituiscono:

- **Un driver non solo ambientale ma anche di competitività** per il sistema delle aziende italiane

- **Un importante strumento di sviluppo economico e commerciale** in direzione di un'economia sempre più sostenibile

- **L'opportunità di creare una nuova consapevolezza nel consumatore** con l'intento di aiutarlo a compiere scelte sempre più responsabili

Contatti

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Task Force per la valutazione dell'impronta ambientale dei sistemi e dei modelli di produzione e consumo

Segreteria Tecnica del Ministro
Ministero dell'ambiente della Tutela del Territorio e del Mare

Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 – Roma
Tel. (+39) 0657221

hauser.martina@minambiente.it
pansini.annalidia@minambiente.it