



ecosostenibile.eu

Osklen

Impronta Ambientale

About us

Ecosostenibile.eu un'iniziativa di DRAP International, una start-up innovativa nata come spin-off del Ministero dell'Ambiente Italiano che, in linea con le practice tipiche degli studi associati US, aggrega le expertise dei suoi professionisti che dagli inizi del 2015 operano dalla sede di Roma e dal competence center di Belgrado.

MISSION : ACCELERARE LA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA LOW-CARBON CON UN APPROCCIO PRAGMATICO, UNA METODOLOGIA ADATTABILE E DEI RISULTATI MISURABILI.

POSSIAMO CONTARE SU

ANNI

+15

DI ATTIVITA'

PIU' DI

200

PROGETTI

PROGETTI IN

15

PAESI

CLIENT SECTORS

GRANDI INDUSTRIE
BANCHE
PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI
LARGO CONSUMO
WINE & SPIRITS
FOOD & BEVERAGE
EVENTI

SKILLS

Le competenze dei nostri esperti negli ambiti di strategie sostenibili, impronta ambientale, tecnologie low carbon, energie rinnovabili, carbon markets e nuove tecnologie hanno permesso di totalizzare negli anni **un risparmio nell'ordine dei milioni di euro per i nostri clienti ma soprattutto di milioni di tonnellate di CO2 per l'ambiente.**

info@ecosostenibile.eu

History

International Project Portfolio

Small Hydro Power Plant 13 run of Danube in Serbia 16,5 MW 2007

GHGs emission reduction through energy efficiency improvement Ekaterimburg, Russia 2008

Geothermal Energy Use and GHGs reduction in Oradea, Romania 2009

LFG Collection and Utilization at Kragujevac, Serbia 2010

ENEL wind plant 10 MW Agighiol, Romania 2011

Concentrated Solar Power 10 MW Massa Martana, Italy 2012

El Gouna Carbon Neutral Municipality, Egypt 2014

Waste 2 energy development 3000 TPD Mumbai, India 2016

Dubai Solar Park DEWA Concentrated Solar Power 200 MW 2017

Small-scale hybrid biomass-CSP plants south of Indonesia 2017

WATER FOOTPRINT

OBIETTIVO Valutazione dell'impatto di un prodotto sull' "ecosistema acqua" sia in termini di consumo di risorsa che di inquinamento della stessa, in relazione al luogo in cui viene prodotto.



Consumo: acqua estratta da un sito e non reintrodotta nello stesso bacino/corpo idrico nel medesimo periodo temporale



Evapotraspirazione: parte dell'acqua accumulata nel terreno utilizzata per la crescita di piante o alberi



Inquinamento: volume di acqua necessaria a diluire il carico di inquinanti connesso al processo analizzato

- ✓ Strumento di indagine del processo produttivo
- ✓ Strategie di risparmio della risorsa acqua
- ✓ Sviluppo di un INDICATORE di sostenibilità
- ✓ Benefici per l'ambiente: minor consumo di "acqua fresca" e minor contributo all'inquinamento
- ✓ Sensibilizzazione del consumatore sul tema

BUSINESS CASE: Osklen

OBIETTIVO Water footprint di una T-shirt maschile in cotone biologico

ANALIZZATE

3

AZIENDE DELLA SUPPLY CHAIN



COLTIVAZIONE COTONE



PRODUZIONE FILATO



TESSITURA E CONFEZIONAMENTO

FASI

4

MAGGIORE IMPATTO



■ Coltivazione cotone ■ Filatura ■ Tessuto e Confezionamento
■ Etichetta e packaging ■ Parti metalliche ■ Uso - Lavaggi

RISULTATI



DETTAGLI CONSUMI IDRICI



SOLUZIONI DI EFFICIENZA IDRICA



WATER FOOTPRINT NELL'ETICHETTA



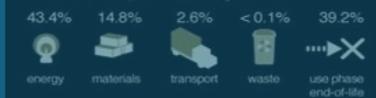
SOCIAL ENVIRONMENTAL CARBON FOOTPRINT

T-SHIRT

organic and natural cotton

// carbon footprint
ton CO₂ eq **0.004t**

// share of CO₂ emissions by source



Product carbon footprint expressed through distance travelled by small passenger car



Carbon footprint data certified by Rina

A project to neutralize the CO₂ emissions due to the production of this Osklen e-fabric product is planned to be developed in Mexiana island - Marajo's archipelago. The project is aimed to support the sustainable development of the community of Santo Ambrosio's farm, through the substitution of fossil fuel with renewable energies.



of suppliers involved in Osklen's production chain of T-shirt

// projects **4**

// people involved **509**

// social environmental network



// main social initiatives



// regions covered by the product supply chain

1. Campina Grande - PB
2. Andará - PR
3. Jaraguá do Sul - SC
4. Rio de Janeiro - RJ

OSKLEN



I dati si riferiscono a consumo/riciclo espressi in termini H₂O e tratti da letteratura

Modello di Analisi

OBIETTIVO Calcolo della water footprint di un prodotto lungo la sua supply chain

CONFINE DELL'ANALISI



- Trasporto materie
- Energia elettrica da biomasse
- Etichette
- Parti/componenti del prodotto



- Perdite di acqua
- Caratteristiche dell'effluente scaricato



- Acqua evaporata nei processi produttivi
- Consumo di energia idroelettrica



- Consumo acqua lavaggi
- Consumi elettrici stiro
- Smaltimento tessuto e packaging

ATTIVITA'

- ✓ Calcolo dell'Impronta idrica WF
- ✓ Soluzioni per ridurre i consumi d'acqua
- ✓ Soluzioni per contenere l'inquinamento



Modello di Progetto

RISULTATO



Metodologia di calcolo e valutazione dell'impronta idrica



Analisi dei consumi di acqua



Identificazione delle principali fonti di inquinamento idrico



Analisi delle componenti Blu, Verde, Grigia e processi correlati



Indicatori di Sostenibilità / Key Performance Indicator (Kpi)



Identificazione soluzioni di riduzione dei consumi e abbattimento inquinanti



Strategie di Comunicazione



Water Management come driver di competitività

CONDIVISIONE OBIETTIVI

RACCOLTA DATI

ELABORAZIONE

Nuovo Codice Appalti - D.Lgs 50/2016

Nuove regole per partecipare ad appalti pubblici per ogni settore merceologico

Obbligo di selezione dei Criteri Ambientali Minimi - Art.34

Riduzioni fino al 35% delle garanzie fidejussorie per le certificazioni ambientali ISO serie 14000 - Art.93

Punteggio superiore in base alle certificazioni ambientali, l'efficienza energetica e la riduzione della CO2 - Art.95

Criteri Ambientali Minimi

Soglia d'accesso alla partecipazione ai bandi

Progetti di Impronta Ambientale certificati (ISO 14001, 14025, 14064, 14067, Ecolabel)

Progetti di Efficienza Energetica

Progetti di riduzione della carbon footprint (PEF/OEF)

La stazione Appaltante assegna punteggi maggiori alle aziende più virtuose rispetto ai CAM

Valore Aggiunto



BREVE TERMINE

- ✓ Rappresentazione delle prestazioni energetico/ambientale degli impianti e dei prodotti
- ✓ Certificazione ISO 14064 per Organizzazione, ISO14067 per prodotto
- ✓ Individuazione Aree di aumento efficienza
- ✓ Campagna Marketing profilo ambientale



MEDIO TERMINE

- ✓ Nuovo codice appalti: Criteri Ambientali Minimi e riduzione garanzie fidejussorie
- ✓ Monitoraggio delle Performance Energetico/Ambientali
- ✓ Aumento efficienza e riduzione dei costi
- ✓ Gestione Energetica, Ambientale e Sociale sostenibile
- ✓ Carbon Management Strategy e Policy Ambientale Certificata