



ecosostenibile.eu

Sustainable Energy

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

Progetti realizzati dal nostro team in ecosostenibile.eu o in ruoli precedenti

Modello di Analisi

ATTIVITA' In ogni tool di calcolo vengono individuate le emissioni di GHG:



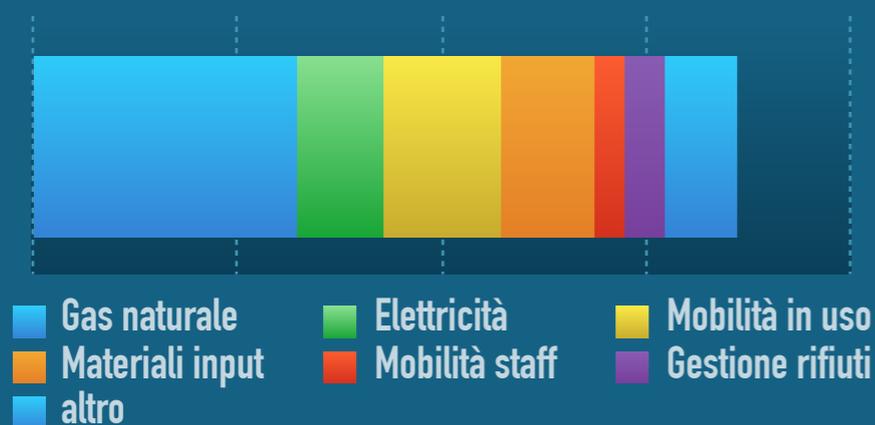
BUSINESS CASE Officinae Verdi

OBIETTIVO Analisi inventario delle emissioni GHG dell'organizzazione



● Scope 1 ● Scope 2 ● Scope 3

Inventario emissioni GHG



ATTIVITA'

IDENTIFICAZIONE

Confini dell'analisi
Fonti di emissione di GHG
Misure di riduzione

CALCOLO

Consumi energia diretta - combustione stazionaria e mobile

Consumi energia da rete elettrica nazionale
Altre emissioni di GHG

RISULTATI

- ✓ Inventario classificazione emissioni
- ✓ Individuazione aree intervento/miglioramento
- ✓ Realizzazione sistemi alta efficienza
- ✓ Riduzione costi

BUSINESS CASE Officinae Verdi

OBIETTIVO Analisi dell'impronta ambientale e individuazione di procedure di carbon management per il building di Milano

INDIVIDUATE

5

SORGENTI DI
EMISSIONI GHG



ENERGIA PER
PROCESSI



TRASPORTO
MATERIALI



GESTIONE
RIFIUTI



MENSA



MOBILITA' E
TRASFERTE

GHG EMESSI

2015

PER AMBITI

tCO2eq EMISSIONI GHG BUILDING MI



■ Scope 1
■ Scope 2
■ Scope 3

3

INDICATORI DI
IMPATTO



Ratio indicator per
unità di produzione



Indicatore di intensità
delle emissioni



Indicatori di
efficienza



B Green Stadium

- Progettazione Ambientale Area Esterna
- Incremento Aree Verdi +30%
- Riduzione Impatti Ambientali
- Assessment Materiali
- Abbatimento Emissioni Prodotte
- Innovazione e Sostenibilità
- Green Capital Alliance
- Certificazione Campionato Lega B
- Cittadinanza Comunità Locali
- Utilizzo Infrastrutture "Fuori Evento" +50%
- Miglioramento Fruibilità, Accessi e Sicurezza
- Riduzione Consumi Energetici -30%
- Riduzione Consumi Acqua -30%
- Approvvigionamento da 100% energia verde
- Energy Control Room & IoT
- Monitoraggio e Sicurezza

AL VIA "B GREEN STADIUM"
IL PROGETTO DELLA LEGA B E OFFICINAE VERDI
PER LA RIQUALIFICAZIONE DI STADI E IMPIANTI DI ALLENAMENTO

consortium
100% energia verde
OV Group

Nasce 100% energia verde:
un nuovo modo di fornire energia
trasparente e sostenibile

consortiumenergia.it

BUSINESS CASE Ducati Energia

OBIETTIVO Analisi dell'impronta ambientale e individuazione di procedure di carbon management per Wind Farm Romania

INDIVIDUATE

5

SORGENTI DI EMISSIONI GHG



ENERGIA PER PROCESSI



TRASPORTO MATERIALI



GESTIONE RIFIUTI



FUEL SWITCHING



MOBILITA' E TRASFERTE

GHG EMESSI

2016

PER AMBITI

tCO₂eq EMISSIONI GHG WIND FARM



EMISSIONI

5

INTERVENTI RIDUZIONE



MATERIALE RICICLATO



PRIMO STEP PERCORSO SOSTENIBILITA'



USO SOSTENIBILE SUOLO



EFFICIENZA ENERGETICA & RENEWABLES



ACQUISTO CREDITI VERDI



DUCATI energia



BUSINESS CASE Ducati Energia

OBIETTIVO Sviluppo indicatori di sostenibilità

ATTIVITA'



Analisi della supply-chain



Calcolo Impronta, classi emissioni



Proposte riduzione emissioni



Marketing & comunicazione



CO2eq/cliente
DIVISIONE



CO2eq/revenue
SEDE



CO2eq/prodotto
AREA



CO2eq/cliente
BIKE

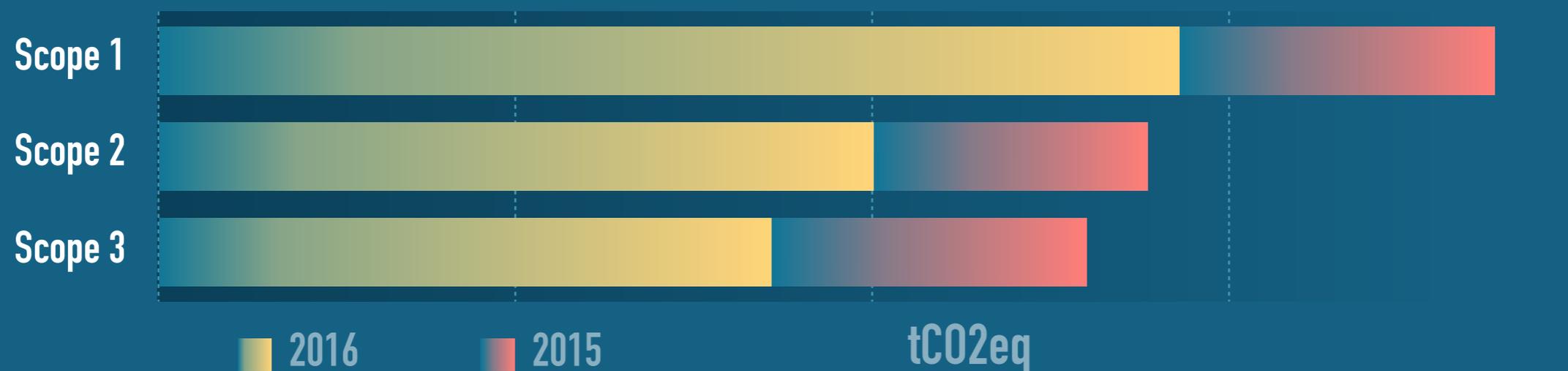


CO2eq/revenue
WIND FARM



CO2eq/produzione
FERROVIA

Identificazione delle maggiori fonti di emissione GHG



I dati si riferiscono ad emissioni di GHG espresse in termini CO2 eq. ponderate per settore e tratte da letteratura

BUSINESS CASE Ducati Energia

OBIETTIVO Misure di efficienza energetica e di riduzione dell'impronta ambientale



- Elettricità filiali
- Carta Uffici
- Gasolio
- Gas Naturale
- Gestione rifiuti
- Consumo Acqua

Indicatori di prodotti



ATTIVITA'

Classificazione e caratterizzazione delle emissioni
Rimodulazione del fabbisogno energetico
Identificazione degli scenari di efficienza energetica
Individuazione di best practice nei settori mobilità e materiali input
Waste management & circular economy

RISULTATI

Riduzione dei consumi energetici e intensità emissiva
Diffusione valori ambientali e di sostenibilità
Riduzione indici di emissione

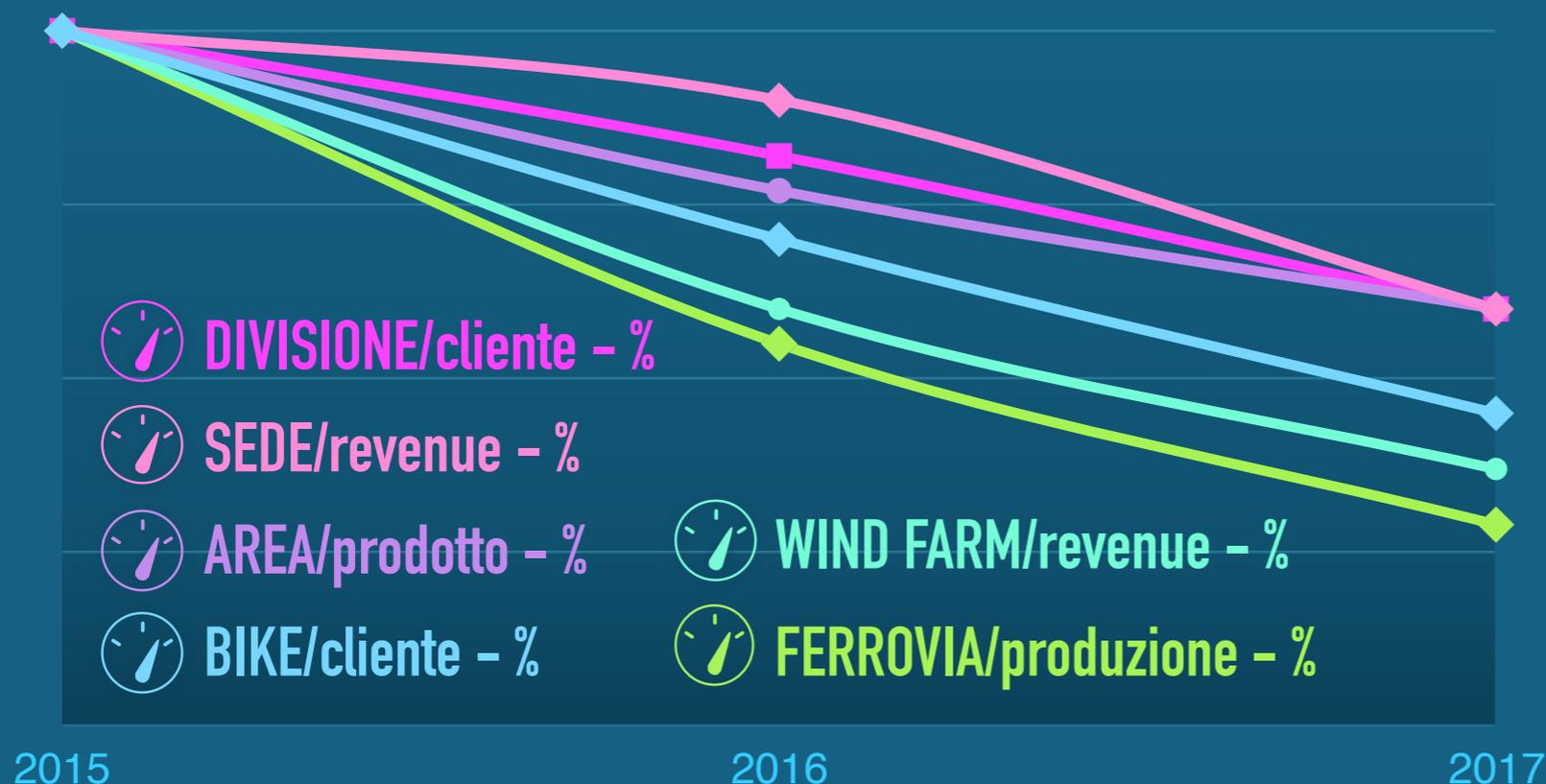
BUSINESS CASE Ducati Energia

OBIETTIVO Neutralizzazione delle emissioni GHG e segmentazione target di riferimento

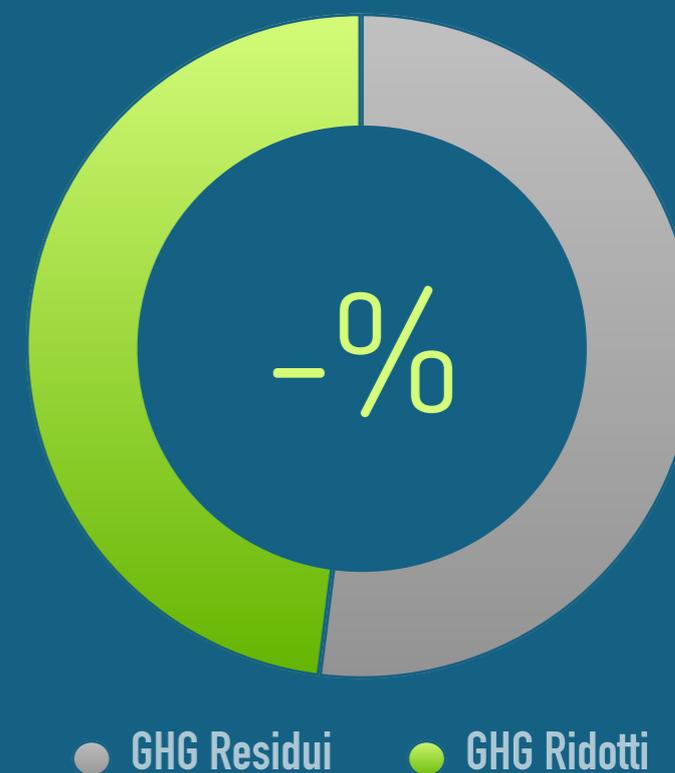
ATTIVITA' Acquisto di energia elettrica verde certificata (anno base, x+1, x+2) o certificati origine

RISULTATI Riduzione degli indicatori di Impronta Ambientale

% Riduzione Carbon Footprint Indicatori



Media Riduzioni Totali



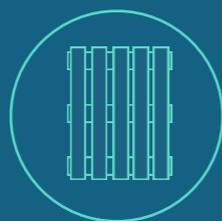
BUSINESS CASE: PlaXtech Roteax

OBIETTIVO Carbon footprint & circular economy

EMISSIONI

4

AREE DI INTERVENTO



RE-DESIGN PALLET EUR, PHILIPS, MINI



TRIGENERAZIONE ALTISSIMA EFFICIENZA 75%



COMPONENTI CHIMICI



LOGISTICA & TRASPORTO

EMISSIONI

4

INTERVENTI RIDUZIONE



ZERO WASTE



USO SOSTENIBILE SUOLO



EFFICIENZA ENERGETICA & FONTI RINNOVABILI



ACQUISTO CREDITI VERDI

VANTAGGI



- ✓ DIFFUSIONE TECNOLOGIE E PROCESSI DI ALTISSIMA EFFICIENZA
- ✓ MIGLIORE GESTIONE DELLE PERFORMANCE AMBIENTALI
- ✓ LIFECYCLE NUOVI MATERIALI, GREEN PHILOSOPY
- ✓ RIDUZIONE COSTI, EMISSIONI

RIDUZIONE COSTI - CO2

RIDUZIONE

-19%

EMISSIONI CO2 COSTI



2008

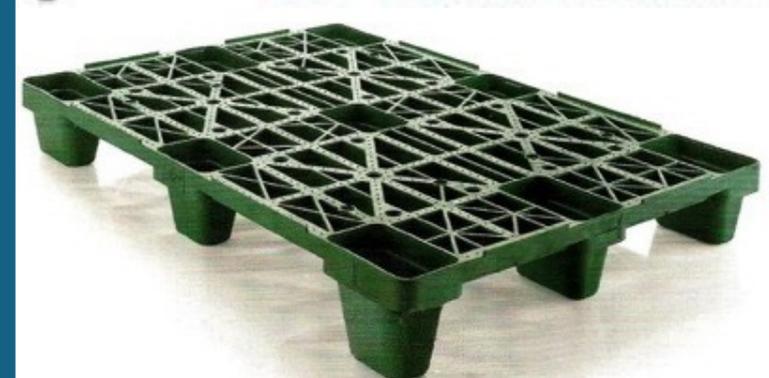
2009

2010

2011

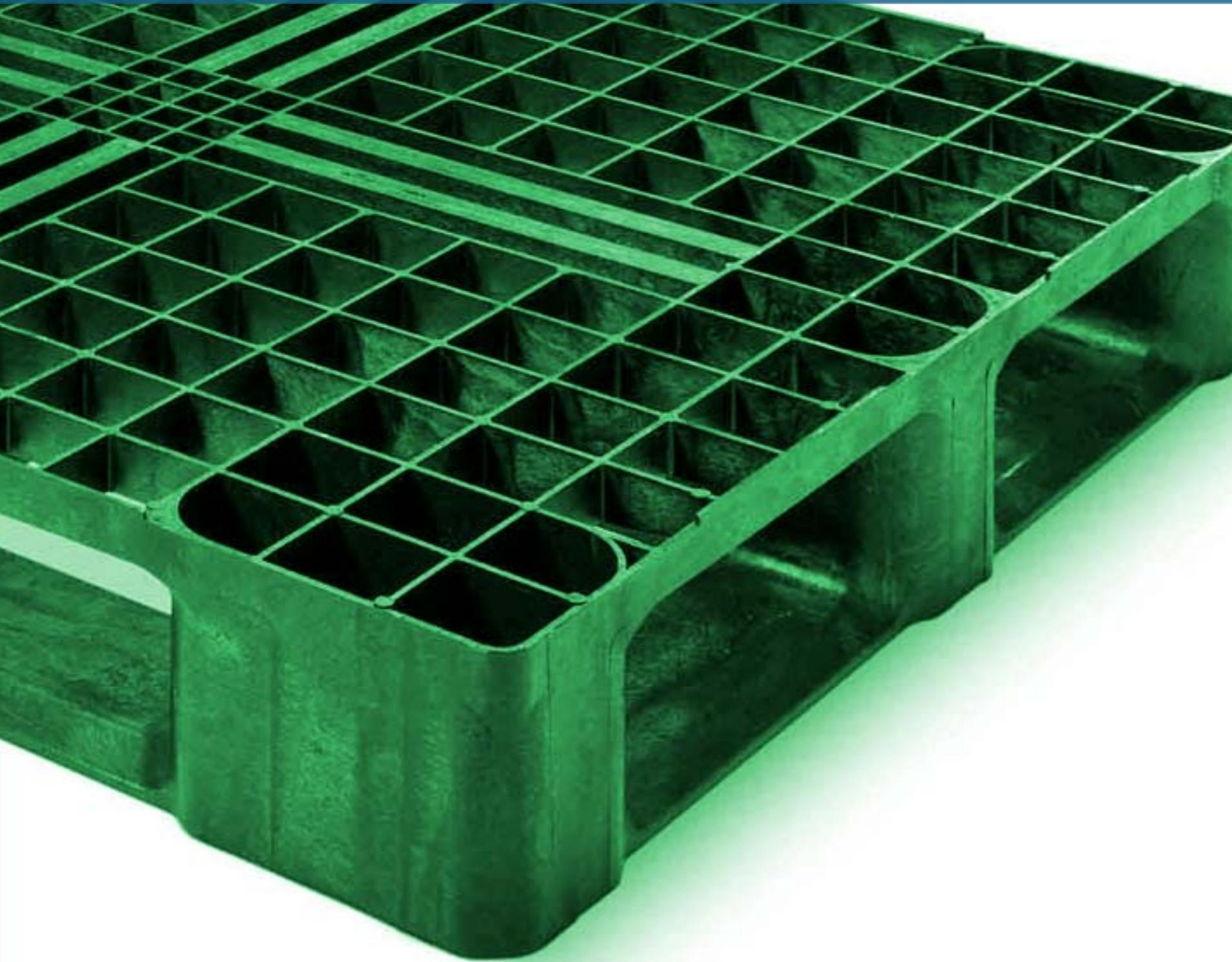
2012

I dati si riferiscono ad emissioni di GHG espresse in termini CO2 eq. ponderate per settore e tratte da letteratura



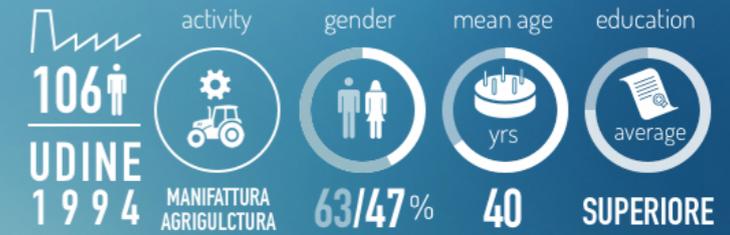
BUSINESS CASE:

Plaxtech Roteax



PLAXTECH ROTEAX

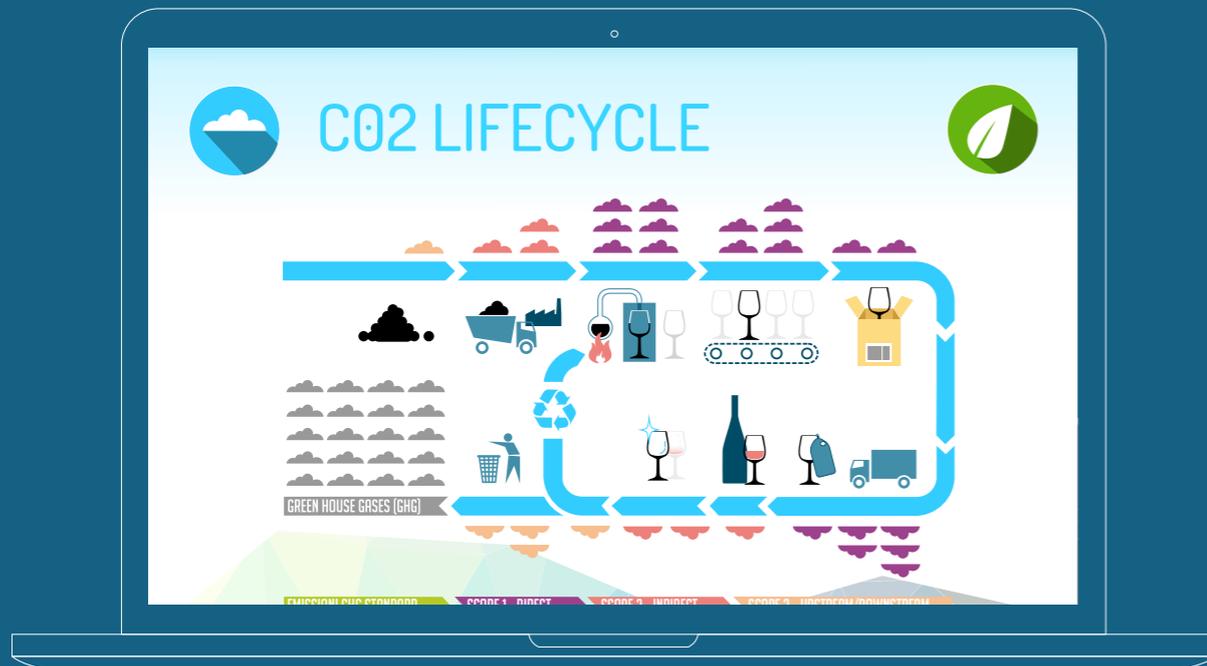
SOCIAL AND ENVIRONMENTAL INITIATIVE
plaxtech srl



MAIN SOCIAL INITIATIVES



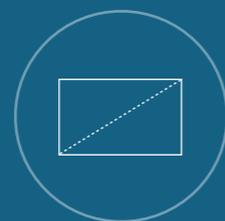
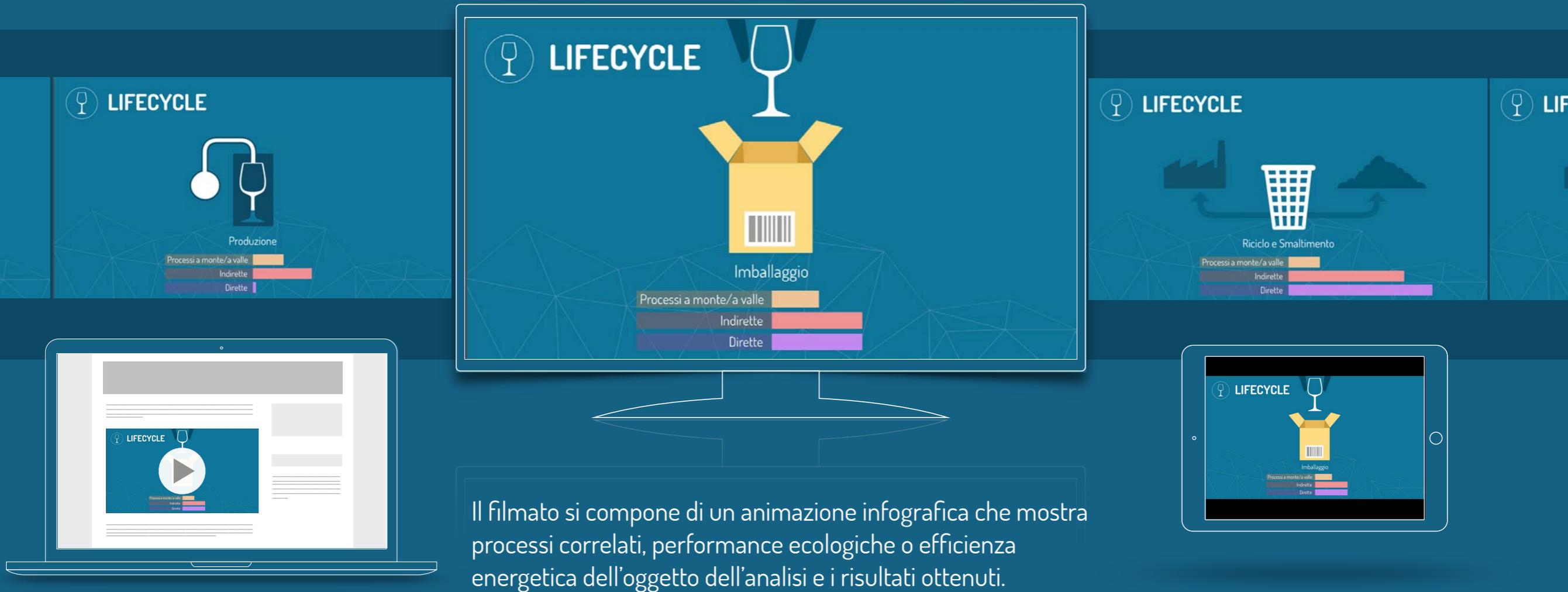
Counter Web Navigabile



Il counter navigabile rispetto allo standard permette la navigazione fino a 4 pannelli informativi tramite dispositivi desktop e tablet. Questi pannelli possono approfondire le metriche mostrate dai counter per rendere ulteriormente evidente l'importanza e l'impatto degli interventi implementati.

Filmato HD

Oggi i nuovi media fanno da padrone in qualsiasi strategia di comunicazione sia verso il consumatore che verso i propri clienti business. Disporre di un filmato esplicativo del proprio processo, attività o prodotto diventa uno strumento essenziale.



1080p



30FPS



120sec

Modello di Progetto

RISULTATO



Metodologia di calcolo e valutazione delle emissioni di Gas ad effetto Serra – GHG Inventory



Identificazione delle principali fonti di emissione



Analisi e classificazione degli impatti



Analisi delle Performance Energetico/Ambientali



Indicatori di Sostenibilità / Key Performance Indicator (Kpi)



Identificazione delle misure di riduzione



Strategie di Comunicazione



Carbon 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