

Marzo 2012



***Gruppo Entsorga
La CSR come leva di efficienza nelle organizzazioni
orizzontali***

Dr Francesco Galanzino A.D. EntsorgaFin S.p.A

Sommario



Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)

Struttura del gruppo

Scenario di riferimento

Bilancio della CO₂equivalente

- CO₂eq EMESSA: descrizione dei processi di calcolo
- Bilancio CO₂eq: risultati ottenuti

WASTE: I rifiuti tra sostenibilità ed arte

Risorse umane

- Il progetto
- Focus group



Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)



Struttura del gruppo

Struttura del Gruppo

Dr.G.Galanzino

A.D.EntsorgaFin
A.D. Entsorga Italia
Direttore Entsorga UK
A.D. T&R e T&R2
A.D. Ogliastro Compost



Ing.P.Cella

A.D.EntsorgaFin
A.D. Entsorga Italia
Direttore Entsorga U
Socio Mazzariol Srl
A.D. Entsorga WV



50 %

50 %



**Sviluppo mercato
Costruzione impianti**

100 % 100 %



**Entsorga
Italia SpA**

**Entsorga UK
Ltd**

Europa e resto
del mondo

UK, Turchia,
India

**Produzione combustibili
alternativi**

45 % 100 %



**Entsorga
West Virginia**

T&R2 Srl

Altri Soci
22% Chemtex
International Ltd
33% Apple Valley Inc.

Produzione compost

50 % 100 %



**Territorio e
Risorse Srl**

**Ogliastro
Compost Srl**

Altri Soci
50% Brianza Energia
e Ambiente SpA

**CO2
offsetting**

45,75 %



**co2balance
Italia Srl**

Altri Soci
45,75% Gruppo
Catanzaro Srl
8,5% David Hooper



Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)



Scenario di riferimento

Scenario di riferimento

- Con il termine Green Economy si intende “Il nuovo settore di produzione indirizzato alla realizzazione di beni e servizi nel rispetto della migliore allocazione possibile delle risorse e nel rispetto dell’Ambiente” (Garzanti, Dizionario della Lingua Italiana).
- Oggi, al Mondo si consuma, per produrre, il 30% in più delle risorse che la Terra stessa può ricreare.
- Se valutiamo l’impronta ambientale di ogni uomo, intesa come “l’insieme delle risorse consumate per la sopravvivenza dello stesso, per la sopravvivenza dei 9 Miliardi di esemplari della Specie Umana, servirebbero 6 Pianeti.

L’impatto Antropico è facilmente ricavabile dal seguente prodotto:

Impatto Antropico = Popolazione X livello di reddito X Tecnologia

Come è evidente, le variabili Popolazione e livello di reddito non sono comprimibili nel breve termine e sono, anzi, destinate ad aumentare sulla scorta delle legittime aspettative dei Popoli delle economie meno avanzate.

Il Controllo, quindi, dell’Impatto Antropico non può che essere completamente delegato alla Tecnologia.

La scarsità delle risorse ci obbliga, al fine di garantire la continua crescita del benessere della popolazione mondiale, a rivolgere le nostre attenzioni su una decisa accelerazione della Innovazione Tecnologica mirata allo sfruttamento delle energie rinnovabili con il progressivo abbandono di quelle fossili.



Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)



Bilancio della CO₂equivalente

- CO₂eq EMESSA: descrizione dei processi di calcolo
- Bilancio CO₂eq: risultati ottenuti

Anno di riferimento 2010

CO₂eq EMESSA: descrizione dei processi di calcolo

CO₂eq = quantità di emissioni di tutti i gas serra equiparate, negli effetti di riscaldamento della Terra, alla CO₂ secondo tabelle di conversione definite.

Sorgente di consumo: Attività aziendali Gruppo Entsorga

Elettricità	consumo [kWh] Fonte dati Bollette E.ON Energia S.p.A	X	Emission Factor [kgCO₂eq/kWh] Fonte dati 2010 guideline to Defra/DECC's GHG Conversion Factor	=	tonCO₂eq
Termo-convezione	gasolio da riscaldamento [litri] Fonte dati Archivio aziendale	X	Emission Factor [kgCO₂eq/litro] Fonte dati 2010 guideline to Defra/DECC's GHG Conversion Factor	=	tonCO₂eq
Consumi carta	consumo carta [kg_{carta}] Fonte dati ufficio acquisti Entsorga Italia S.p.A.	X	Emission Factor [kgCO₂eq/kg_{carta}] Fonte dati co2balance UK calcolatore	=	tonCO₂eq

CO₂eq EMESSA: descrizione dei processi di calcolo

Sorgente di consumo: Attività aziendali Gruppo Entsorga

Mobilità veicolare	Km percorsi [km] <small>Fonte dati Archivio aziendale: rimborsi chilometrici, spese carburante e calcolo del percorso casa/lavoro per dipendenti con auto personali</small>	X	Emission Factor [grCO₂ per km] <small>Fonte dati 2010 guideline to Defra/DECC's GHG Conversion Factor</small>	=	tonCO₂eq
Mobilità aerea	Km percorsi [km] <small>Fonte dati Archivio aziendale: ricevute biglietti aerei</small>	X	Emission Factor [grCO₂/pkm] <small>Fonte dati 2010 guideline to Defra/DECC's GHG Conversion Factor</small>	=	tonCO₂eq
Inaugurazione impianto compostaggio T&R	numero visitatori Ogni visitatore ha ricevuto contestualmente all'invito 1 credito di Carbonio		=	tonCO₂eq	

Bilancio CO₂eq: risultati ottenuti

PASSIVO CO₂eq

1 credito = 1 tonnellata di CO₂eq

ATTIVO CO₂eq

Elettricità	11,34 tonCO₂eq	Crediti rimanenti dai 400 acquistati	228 tonCO₂eq
Termo-convezione	8,54 tonCO₂eq		
Consumi carta	0,45 tonCO₂	Impianto di compostaggio di Territorio e Risorse srl Rispetto allo smaltimento in discarica	8.759 tonCO₂eq Calcolo effettuato con metodologia UNFCCC AM025
Mobilità veicolare	66,74 tonCO₂eq		
Mobilità aerea	34,88 tonCO₂eq	Impianto di compostaggio di Ogliastro Compost srl Rispetto allo smaltimento in discarica	2.735 tonCO₂eq Calcolo effettuato con metodologia UNFCCC AM025
Inaugurazione impianto di compostaggio T&R	50 tonCO₂eq		
		geCO ₂ [®] System: la macchina mangia metano	4.072 tonCO₂eq Calcolo effettuato con bilancio stechiometrico

CREDITO CO₂eq 2010

15.794 ton di CO₂eq

BILANCIO CO₂eq: risultati ottenuti

Il CREDITO di 15.794 tonnellate di CO₂eq si traduce in:

20.000 km/anno percorsi rispettivamente da 8.000 Volkswagen
POLO

Fonte tonnellate CO₂ emesse al km da una VW POLO: sito del Governo

75 ettari, ossia circa 90 campi di calcio, di nuovi boschi

Fonte: valore mediamente riscontrato nel sesto di impianto dei disciplinari di produzione regionali per un albero di medie dimensioni e con vita media di 50 anni

Consumo elettrico annuo di 7.500 famiglie di 3 persone

Fonte: Legambiente

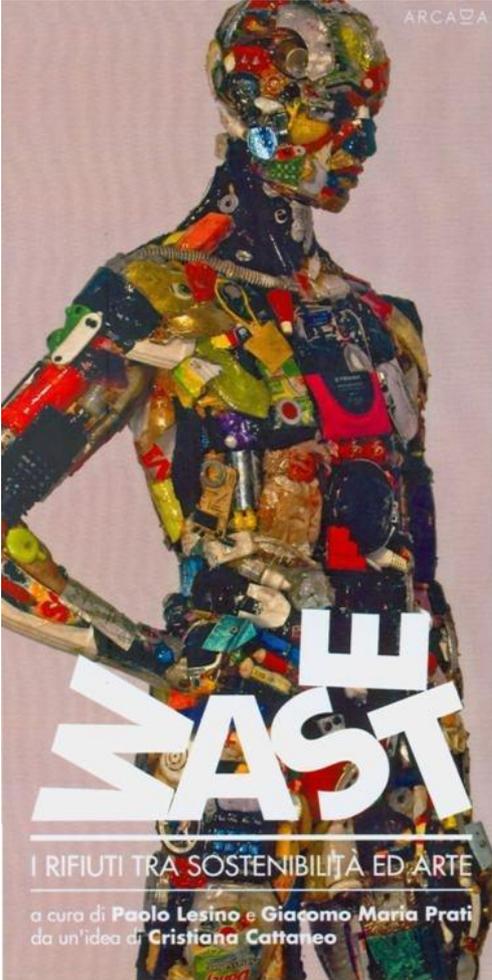


Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)



WASTE: I rifiuti tra sostenibilità ed arte

I rifiuti tra sostenibilità ed arte



ARCA^{CA}A

PROGETTO CULTURALE
E COORDINAMENTO

ARCA^{CA}A
arcadiarte.org

IN COLLABORAZIONE CON

ZUCCHETTI
PIA GAGLIARDI

SAN GIMIGNANO

WASTE

I RIFIUTI TRA SOSTENIBILITÀ ED ARTE

a cura di **Paolo Lesino e Giacomo Maria Prati**
da un'idea di **Cristiana Cattaneo**

PALAZZO GUIDOBONO
PIAZZA ARZANO, TORTONA
18 SETTEMBRE | 23 OTTOBRE

INAUGURAZIONE
17 SETTEMBRE 2011
18.00 | 20.00

SPECIAL MUSIC EVENT
SABATO 22 OTTOBRE 21:00
WASTE VIBRATIONS

APERTURA
MERCOLEDÌ - VENERDÌ 16.00 | 19.30
SABATO - DOMENICA 10.00 | 12.00 16.00 | 19.30

CON IL PATROCINIO DI

Città di Tortona

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

REGIONE PIEMONTE

MAIN SPONSOR

ENTSORGA
SISTEMI PER L'AMBIENTE
ENTSORGA S.p.A. - www.entorga.it

INFORMAZIONI AL PUBBLICO

Città di Tortona www.vivittortona.it
manifestazioni@comune.tortona.al.it
+39 0131 868940 / 864297

Galleria Gagliardi - San Gimignano
www.galleriagagliardi.com

ARCAdIA
www.arcadiarte.org
mail@arcadiarte.org
Paolo Lesino +39 348 4508047
Giacomo Maria Prati +39 335 6453998
Cristiana Cattaneo +39 347 9025240

I RIFIUTI TRA SOSTENIBILITÀ ED ARTE

a cura di **Paolo Lesino e Giacomo Maria Prati**
da un'idea di **Cristiana Cattaneo**



Uomo in piedi – Tironi Yoshida (Collezione EntsorgaFin)



Risorse Umane

- Il progetto
- Focus Group

Il Progetto

La valorizzazione delle risorse umane è un obiettivo strategico del Gruppo Entsorga

Il progetto di sviluppo prevede i seguenti steps:

2011



- Riorganizzazione del Gruppo e allocazione piu' efficiente delle risorse umane
- "Focus Group" sul clima organizzativo

2012



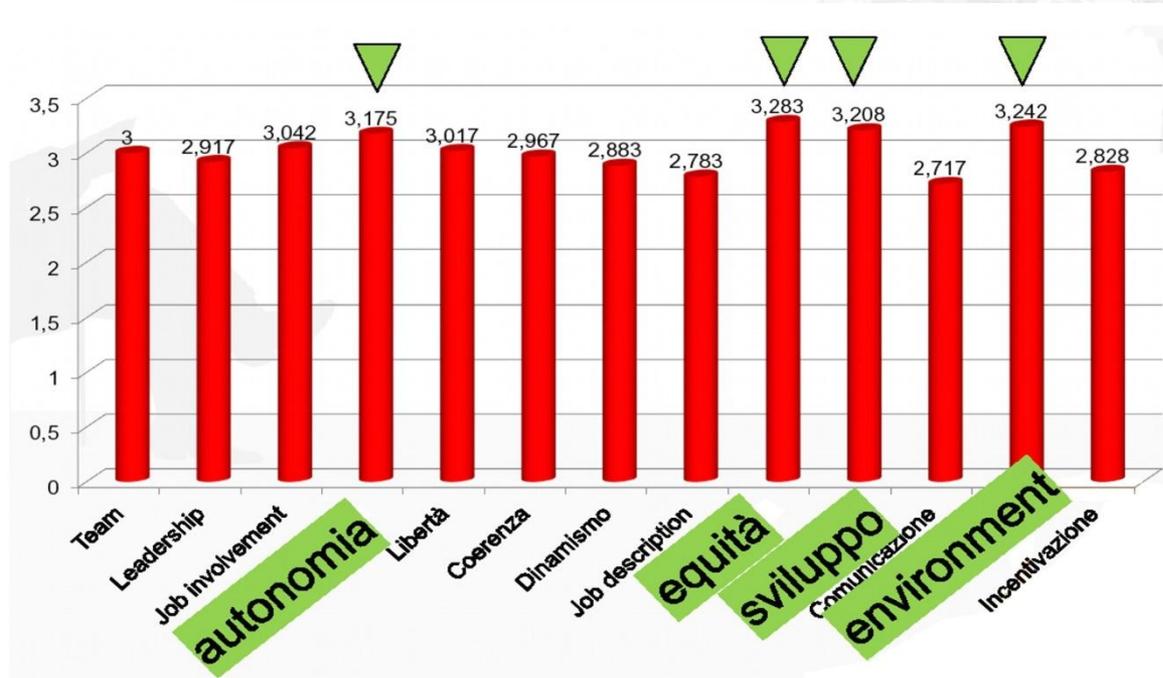
- Formalizzazione Procedure di Gruppo
- Inserimento di nuove risorse
- Attivazione CSR

2013



- Avvio attività centralizzate: R&D, amministrazione finanza e controllo, acquisti, IT, qualità e sicurezza
- Valorizzazione dei punti di forza individuati nel "Focus Group"
- Inserimento nuove risorse

Focus Group



Complessivamente i punteggi pi  alti si sono ottenuti alle sub-scale:

Autonomia

Equit 

Sviluppo

Environment