

Il Green Marketing

come opportunità di rilancio e di crescita sostenibile



Gabriella Chiellino
CEO eAmbiente ed eEnergia

Bologna
04_04_2012



Fondate nel 2002 da **Gabriella Chiellino**, prima laureata in Italia in Scienze Ambientali, **eAmbiente ed eEnergia** sono diventate società di consulenza e ingegneria ambientale preparate ed attive in tutta Italia ed in Europa.

DIVISIONI eAmbiente

Certificazione
Valutazioni ambientali
Bonifiche e Rifiuti
Ricerca&Sviluppo

DIVISIONI eEnergia

FER
Energy saving



CAPIRE

SCOUTING

Consiste nella ricerca di nuove filiere da sviluppare attraverso la realizzazione di impianti oltre che di nuove aree su cui progettare nuovi impianti per la produzione di energie rinnovabili.



STUDIO DI FATTIBILITÀ

Consiste nell'analizzare un'area al fine di determinare tutte le caratteristiche minime per realizzare un impianto FER: ad esempio, la superficie disponibile, la possibilità di connessione alla rete elettrica esistente, la viabilità, ecc. Infatti, sulla base di tali informazioni sarà possibile determinare il tipo di impianto e la potenza massima ottenibile dello stesso in funzione delle diverse configurazioni attualmente disponibili sul mercato. Una volta ipotizzate delle soluzioni impiantistiche, sarà possibile determinare la quantità di energia generata.

Infine, lo studio di fattibilità prevede la valutazione economico-finanziaria del progetto ovvero vengono analizzati i costi e i ricavi dell'operazione, i diversi strumenti finanziari per la realizzazione dell'impianto e il payback (piano di ritorno dell'investimento).



• APS holding

eAmbiente si è occupata dello studio di fattibilità economico finanziario dedicato ai progetti energetici di APS Holding per gli anni 2011 e 2012.

Nello specifico, è stata studiata la convenienza tecnico economica e finanziaria per i seguenti interventi:

- Impianto fotovoltaico su discarica comunale
- Progettazione sostenibile della Sala del Commiato
- Impianto di cogenerazione per la sede di APS Holding S.p.A.
- Impianto fotovoltaico su parcheggi scambiatori



• Elettromeccanica

In fase preliminare, è stato condotto un audit dei consumi e delle fatture di energia elettrica e gas per determinare lo stato di fatto dello stabilimento produttivo. Sulla base dei risultati emersi, è stata svolta l'analisi di offerte terze circa la possibilità di installare un cogeneratore; la finalità era di individuare degli indicatori obiettivi che permettessero di scegliere la proposta tecnico economica che più si addice a soddisfare i fabbisogni di energia elettrica e termica dello stabilimento produttivo.



PROGETTARE

FONTI ENERGIA RINNOVABILE

• Biogas

Bioman SpA

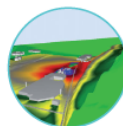
Realizzazione di impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili e opere accessorie, comprensivo di un impianto di compostaggio, di biodigestori e della centrale per la produzione di energia elettrica situato a Maniago (PN).



• Biomassa

Compagnia Energetica Bellunese

Ristrutturazione e ammodernamento degli apparati di produzione dell'impianto a biomassa appartenente alla Compagnia Energetica Bellunese SpA, ubicato nel comune di Castellavazzo (BL).



• Eolico

Elettrostudio SpA

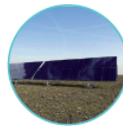
Realizzazione di un parco eolico della potenza di 30 MW in Comune di Buseto Palizzolo (TP)



• Fotovoltaico

Solon SpA

Realizzazione di un impianto fotovoltaico a inseguitori monoassiali posto a terra della potenza massima di 696 kWp e ubicato nel comune di Cona (VE).



• Idroelettrico

Edison SpA

Progettazione di una centrale mini idroelettrica ed autorizzazione in Provincia di Brescia.



GREEN BUILDING

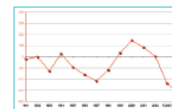
Sono stati progettati edifici pubblici per il risparmio energetico seguendo la linea guida LEED e quindi costruzioni pubbliche ad emissioni zero (consulenza progetto Pandora del Parco Scientifico Vega).

GESTIRE

AUDIT ENERGETICI

La finalità principale dell'audit è quella di fornire dei risultati obiettivi espressi per mezzo di opportune grandezze quali: quantità fisiche di energia risparmiata, quantità economiche di risparmio, quantità economiche di investimento, indici di consumo ex-ante ex-post, redditività intervento rispetto ad una situazione iniziale in cui si pensa esistano inefficienze e margini di miglioramento sull'utilizzo dell'energia.

Parco Vega: l'audit energetico svolto presso VEGA è stato formato attraverso la raccolta dei dati disponibili, necessari per procedere all'analisi dei consumi delle fonti primarie di energia (energia elettrica e gas) e dei servizi essenziali (acqua). Inoltre, si è proceduto studiando il compendio impiantistico (impianti per la produzione di energia termica e frigorifera e reti di distribuzione).



RISPARMIO ENERGETICO (ESCO)

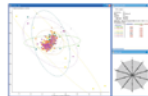
eAmbiente Srl ha sviluppato, in partnership con il gruppo N2S, "Power2Energy". Questo sistema prevede l'installazione di sensori "smart meters" che acquisiscono i dati di consumo; le informazioni vengono inviate in modalità wireless e IP alla piattaforma Power2Energy di lavorazione, la quale analizza i pattern di consumo dell'edificio. Il sistema Power2Energy garantisce risparmi oltre il 15%.

eEnergia è ESCO e può intervenire direttamente nella gestione energetica



Valutazioni ambientali

Analisi delle emissioni in atmosfera



Comune di Este (PD)

Piano di monitoraggio degli odori nei territori comunali di Este ed Ospedaletto Euganeo. Monitoraggio degli odori mediante analizzatore sensoriale ("naso elettronico"), confronto con sorgenti presenti nel territorio estense preventivamente caratterizzate in corso di svolgimento.

Campi elettromagnetici



Comune di S. Biagio di Callalta

Piano di Localizzazione degli Impianti Radioelettrici: Mappatura degli impianti radioelettrici esistenti e individuazione di aree indicate per l'eventuale installazione di nuovi impianti, redazione delle NTA e del regolamento. Presentazione e discussione della proposta in consiglio comunale.

Valutazioni Ambientali Strategiche

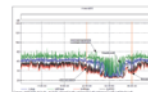


Comune di Idro (BS)

Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano di Governo del Territorio del Comune di Idro (BS): stesura di un Rapporto Ambientale e gestione delle attività di partecipazione e concertazione previste dalla nuova legge urbanistica regionale (L.R. 11/2005).

Consulenze ambientali e piani di gestione

Zonizzazione acustica



Comune di Farra di Soligo (TV)

Piano Comunale di Classificazione Acustica

Redazione della zonizzazione acustica del territorio comunale, effettuazione di misure fonometriche diurne e notturne per verificare la congruenza della classificazione, presentazione e discussione della proposta in consiglio comunale.

Risparmio energetico

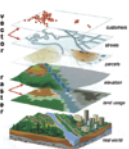


VEGA Park (VE)

Gestione integrata della fornitura di fonti primarie in un'ottica di risparmio energetico e incremento dell'uso di Fonti di Energia Rinnovabile: consulenza per la definizione dei contenuti tecnici dell'appalto.

Elaborazioni GIS

Comune di Feltre (BL) e del Feltro



Implementazione del quadro conoscitivo sulla base delle ricerche svolte presso gli Enti competenti; revisione e ri-elaborazione della documentazione disponibile, verifiche svolte grazie a strumenti informatici. La costruzione del Quadro Conoscitivo è stata effettuata mediante Sistema Informativo Geografico (GIS).

Indicatori

Applicazione di modelli previsionali

Valutazioni di Impatto Ambientale

Valutazioni di Incidenza

CAPIRE

Energie da fonte rinnovabile:



Comune di Pettorazza Grimani (RO)

Studio di Fattibilità per la realizzazione di impianto fotovoltaico sulle coperture della costruenda tribuna e dell'arcostruttura adiacenti allo stadio comunale presso il Comune di Pettorazza Grimani (RO).

Mobilità sostenibile

BikeSharing



Ente Parco Delta del Po

Implementazione dell'esistente BikeSharing con nuova dotazione infrastrutturale e sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile: biciclette a pedalata assistita, pannello fotovoltaico, software gestionale di ultima generazione. Accurata analisi nella definizione dei costi e nella ricerca di fonti di finanziamento adeguate a sostegno dell'intervento.

Progettazione del verde:



Comune di Eraclea (VE)

Adeguamento e messa in sicurezza del tratto comunale della SP42 Jesolana. Il progetto prevede: adeguamento e messa in sicurezza del tratto della SP42 Jesolana tra l'incrocio con SP90 e l'incrocio con SP53; realizzazione di percorso ciclopedonale protetto tra Eraclea Capoluogo e Ponte Crepaldi; realizzazione di una rotonda in corrispondenza dell'incrocio con SP90 per Eraclea Mare.

Bonifiche



Comune di Vicenza

Attività di consulenza ambientale e supporto tecnico in relazione all'approvazione dell'Analisi di Rischio Sito specifica di ex un'area industriale a futura destinazione, d'uso residenziale.

PROGETTARE

GESTIRE

Certificazioni/EMAS



AATO Laguna di Venezia

Certificazione UNI EN ISO 14001 per il Sistema di Gestione Ambientale dell'AATO Laguna di Venezia, e registrazione EMAS, che ha permesso all'AATO Laguna di Venezia di continuare a gestire tutti gli aspetti ambientali con impatti sulla qualità della risorsa idrica, permettendo il proseguo di importanti progetti di monitoraggio e ricerca volti alla riduzione della pressione antropica sull'ambiente.

CARBOMARK



Ente Parco Dolomiti Friulane

Realizzazione di mercati locali volontari del carbonio per la mitigazione del cambiamento climatico. L'Ente Parco Dolomiti Friulane sta partecipando in qualità di emittente, impegnandosi a calcolare le proprie emissioni di CO₂ equivalente (mobilità, attività amministrative, gestione punti didattici ecc.), per attivare un piano di riduzione e compensazione delle stesse con l'acquisto di crediti CarboMark generati dai proprietari forestali.

Formazione

EUSEW: European Union Sustainable Energy Week



eAmbiente è parte del comitato scientifico degli eventi nel nord - est Italia durante la Settimana Europea dell'Energia Sostenibile. L'obiettivo è la sensibilizzazione degli attori pubblici e privati per incentivare il risparmio energetico e la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Grundtvig: Experts for urban future



Il progetto, promosso da un consorzio internazionale di organizzazioni tra cui eAmbiente, promuove per i cittadini formazione specializzata sullo sviluppo sostenibile, per migliorare le proprie competenze professionali, adottare comportamenti responsabili dal punto di vista ambientale e costruire una partecipazione attiva alla vita della comunità locale.

Carbon Footprint



Il Carbon Footprint permette di gestire, calcolare, misurare, validare, comunicare e migliorare le performance ambientali in termini di CO₂ equivalente che un'organizzazione, un prodotto o un servizio ha sull'ambiente. eAmbiente supporta le organizzazioni in fase di quantificazione e certificazione della carbon footprint: di organizzazione, ai sensi della norma ISO 14064; di prodotto/servizio, ai sensi delle norme ISO 14067 e PAS 2050.

Comunicazione

Sicurezza

PianoClima

Consulenze sistemi di gestione



CarboMark: un nuovo strumento per lo scambio di crediti di carbonio



PREMESSA

I recenti dati riguardo alla realizzazione di Protocollo di Kyoto dimostrano che le strategie ora adottarono fino a che non abbia abbastanza contribuito per mitigare l'aumento di GHG in atmosfera ed il cambio climatico. Mentre l'innovazione tecnologica riferì alla riduzione delle emissioni ancora è venire, la compensazione di CO₂ da foreste potrebbe costituire una strategia provvisoria ma importante per mitigare gli effetti della concentrazione di GHG alta su cambio di clima.

IL PROGETTO

I CarboMark introducono sul mercato negozierà crediti da un set largo delle attività di agro-selvicoltura, incluso gestione di foresta, prodotti di legno vissuti e lunghi e selvicoltura urbana con lo scopo di Green ridurre emissioni di Benzina di Casa. Un credito di carbone è una merce intangibile generata da un'attività che assorbe diossido di carbone o evita le altre emissioni di GHG. La caratteristica principale del mercato è quelli crediti di carbone saranno generati da attività eseguite al livello locale.



Obiettivi specifici:

- 1 – Messa a punto di tecnologie compatte per la decontaminazione veloce di sedimenti marini e fluviali contaminati
- 2 – Utilizzo di tecnologie che non impieghino solventi e/o altri composti chimici e/o biologici che possano transitare nell'ambiente al termine della fase di trattamento
- 3 – Sviluppo di tecnologie facilmente trasportabili ed insediabili nei siti contaminati
- 4 – Sviluppo e diffusione di tecnologie di *green chemistry* nel settore della bonifica di siti contaminati

Risultati attesi:

- 1 - Possibilità di rimozione e/o ossidazione di un largo spettro di idrocarburi (PHAs) ed altri composti organici di particolare impatto
- 2 - Efficienza di estrazione/ossidazione di oltre il 90% dei composti organici target;
- 3 - Cinetiche di estrazione/ossidazione dei composti organici target molto più veloci rispetto ai tradizionali
- 4 - Riduzione di oltre il 90% dei volumi di acque reflue e/o altri residui ottenibili con le correnti tecnologie di *soil washing*;
- 5 - Possibilità di realizzare impianti compatti, ad elevato livello di mobilità e facilmente installabili nei siti di intervento.

Partenariato:

Alles S.p.a. – LP
VEGA S.c.a.r.l.
STA (Servizi Tecnologici Ambientali) S.r.l.
Consorzio Venezia Ricerche
Archimedes Logica S.r.l.
Autorità Portuale di Venezia
eAmbiente S.r.l.



green
site



Dalle città sostenibili a Città Sostenibile



CITTÀ SOSTENIBILE

PERCORSI INNOVATIVI
PER LA PROGETTAZIONE URBANA

**Un progetto speciale
di Ecomondo**



**the Eco-industrial
Revolution**

9-12 November 2011 - Rimini Fiera
15th International Trade Fair on Material
& Energy Recovery and Sustainable Development

ECOMONDO

Macro Aree: logica di Connessioni

MACRO AREE	AREE	TEMATICHE	AZIENDE		ENTI
MOBILITA'	FUEL	BIO-ELETTRICO-ETC	FIAT	DUCATI ENERGIA	Torino
	GRID		GRUPPO MEFIN	GREENMOBILITY	Milano, Roma
	CITY LOGISTIC		IVECO		Padova
ENERGIA	SAVING		N2S	iGuzzini	Centro
	ILLUMINAZIONE		ENEL	PHILIPS	Sud Italia
SMART	GRID	CONNESSIONI COMUNICAZIONE	SIEMENS	VITROCISET	Torino
	CITY		LOCCIONI		Amsterdam, Genova Bergamo
BUILDING	GREEN	INTERIOR HABITAT	FANTONI	STRATEX	Audis-GBC-Legambiente
	SOCIAL	CERTIFICAZIONI (LEED, ETC)	SINERGIE	DOMOTICA	ACER-R-EMILIA
		TETTI VERDI/VERDE PENSILE	HARPO	ORTI URBANI (TORINO)	Venezia (Stadio), Vlcenza
INTERCULTURALE SOCIALE			WIGWAM	SLOWFOOD	Reggio Emilia, Milano, Pesaro, Fondazione per lo
			EUROCITIES	NETWORK C.I.	Sviluppo Sostenibile
RIFIUTI	Raccolta differenziata, rapporto CONAI, Rifiuti pneumatici, trasporto		OPPENT	SAVN.NO/CIT	Milano, Roma, Napoli, Bari
CITTA' d'ACQUA	LOGISTICA e TURISMO	Acqua come connettore	EXPO 2015		Venezia, Rovigo, Mantova, Milano, Cremona



I migliori **progetti** per ridurre le emissioni

Le migliori **tecnologie** per ridurre le emissioni:

Domotica

Smart lighting

Grandi impianti di energie rinnovabili

La rete:

Smart grid

Dematerializzazione dei servizi

Sistemi di monitoraggio

Generazione diffusa

Città Sostenibile 2007 – 2008 – 2009:

Città Sostenibile 1.0

Città Sostenibile 2010 - 2011:

Città Sostenibile 2.0

Città Sostenibile 2012:

Città Sostenibile 3.0

