



**LE STRATEGIE LOCALI
OPERATIVE PER LO SVILUPPO DEI
PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA
SOSTENIBILE**



COSA E' IL PATTO DEI SINDACI

- Nel 2008, la Commissione Europea ha lanciato il “Patto dei Sindaci”, una iniziativa nata per coinvolgere attivamente le città europee nel percorso verso la sostenibilità energetica ed ambientale.
- Obiettivo: ridurre le emissioni di gas serra del 20% entro il 2020 ma anche promuovere lo sviluppo delle fonti rinnovabili del 20% e favorire l'efficienza energetica del 20%.
- A tale proposito la Commissione Europea ha predisposto delle specifiche linee guida per l'inventario delle emissioni.

A CHI SI RIVOLGE E QUANDO / COME ADERIRE

- Il patto è aperto a tutti gli enti locali costituiti democraticamente con l'elezione di rappresentanti a prescindere dalle dimensioni e dalla fase di attuazione delle politiche energetiche ed ambientali
- Le pubbliche amministrazioni possono aderire in qualsiasi momento. Le cerimonie si svolgono a Bruxelles annualmente.
- Per partecipare occorre adottare una delibera consiliare di adesione in cui si definisce a chi dare mandato per la firma del modulo di adesione.

MAPPA COMUNI ITALIANI:



DEGLI 8.000 COMUNI ITALIANI SONO PIU' DI 1.300 QUELLI CHE HANNO ADERITO AD OGGI AL PATTO DEI SINDACI

PERCHE' ADERIRE AL PATTO DEI SINDACI

- Permette di rendere pubblico l'impegno di riduzione della CO₂;
- Consente di risparmiare energia sia per il PUBBLICO che per il PRIVATO;
- Sviluppa il proprio territorio attraverso la valorizzazione delle filiere **Green Event, Ecoristorazione, CarbonfootPrint**;
- Permette di disporre dei requisiti per ottenere i finanziamenti messi a disposizione della Comunità Europea.

L'IMPEGNO DEI SINDACI

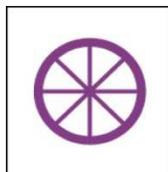
- A preparare un intervento delle emissioni (base line)
- A presentare un piano di azione per l'energia sostenibile entro un anno dalla formale rettifica del patto.
- A presentare su base biennale, un rapporto sull'attuazione ai fini di una valutazione, includendo le attività di monitoraggio e verifica.
- Ad accettare l'esclusione in caso di:
 - Mancata presentazione del piano di azione.
 - Mancato raggiungimento degli obiettivi di riduzione.
 - Mancata presentazione, per due periodi, del rapporto biennale.

IL CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ambiente urbanizzato (interventi sul patrimonio pubblico e non)
- Infrastrutture urbane (teleriscaldamento-illuminazione pubblica)
- Pianificazione urbana / territoriale e agricola
- Promozione delle F.R. e loro utilizzo sul territorio
- Coinvolgimento dei cittadini
- Comportamenti intelligenti in tema di energia da parte dei cittadini

I FATTORI COMUNI

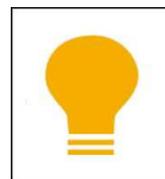
➤ I trasporti,



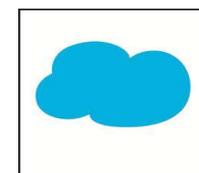
➤ I rifiuti;



➤ La produzione di energia;



➤ Oltre a ciò va aggiunto anche l'uso delle acque;



AMBIENTE URBANIZZATO (INTERVENTI SUL PATRIMONIO EDILIZIO)

•Altri Edifici



Invasivi:

- Sostituzione generatore di calore: 10-15%
- Rifacimento della copertura: 10-15%
- Realizzazione cappotto esterno: 18-22%
- Sostituzione infissi: 7-18%

Non Invasivi:

- Miglioramento impianto di regolazione: 3-10%
- Inserimento fonti rinnovabili: 6-16%
- Posa controsoffitto isolato: 8-15%

PROMOZIONE DELLE F.R. E LORO UTILIZZO SUL TERRITORIO

SOGGETTO GESTORE

L'Impianto a FER può essere:

- esistente
- ovvero di nuova realizzazione



ATTO DI ACCORDO

Uno o più Enti (fra cui il Comune che ospita l'impianto) sottoscrivono con il Soggetto Gestore un Atto di Accordo per disciplinare la costruzione e gestione dell'Impianto collettivo a FER.



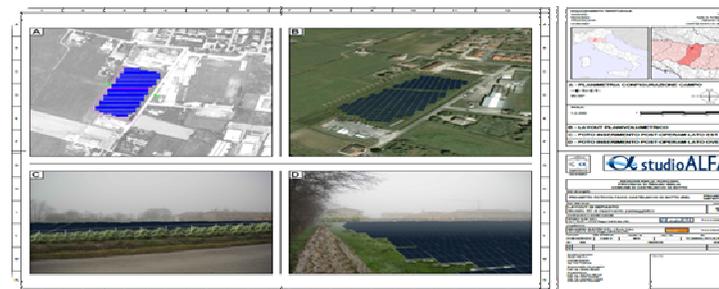
UTENTI FINALI

Possono scegliere se accettare o meno le opportunità commerciali offerte dal Soggetto Gestore. Nel primo caso si legano ad esso anche per la fornitura di energia.



INTERVENTORI

I soggetti Interventori che operano nei territori comunali ricompresi nell'Atto di Accordo possono assolvere agli obblighi normativi, partecipando all'Impianto stesso.



MOBILITA' SOSTENIBILE

Concetti diffusi sull'argomento



MOBILITA' SOSTENIBILE

Innovazione nella Car Policy

AZIONI CONCRETE A BREVE TERMINE

- Check-up della flotta
- Check-up dei livelli correnti di consumo
- Definizione dei margini di miglioramento
- Monitoraggio on-line dei rifornimenti
- Monitoraggio on-line dei singoli utenti
- Affiancamento al Cliente nello start-up

INCENTIVAZIONE

Innovazione nella motivazione del personale

- Un premio all'utilizzo responsabile delle risorse
- Un premio alla tutela dell'ambiente
- Un premio al contenimento dei costi
- Mutualità di benefici Lavoratore/Impresa
- Valutazione oggettiva delle prestazioni
- Parametri da banca dati di "Quattroruote"

AZIONI DI RIQUALIFICAZIONE

N°		TITOLO AZIONE	RESPONSABILE ATTUAZIONE	Riduzione tCO2	Riduzione %	Euro	Svolgimento temporale
ED 1		RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA COMUNALE	COMUNE POTENZA - PATRIMONIO	3.130	0,95	7.000.000	2012-2020
ED 2		PIANO REGOLATORE: BONUS PER L'ECOSOSTENIBILITA'	COMUNE POTENZA - EDILIZIA	532	0,16	0	2010-2011
ED 3		RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SETTORE RESIDENZIALE	COMUNE POTENZA - EDILIZIA	16.453	4,98	20.000.000	2012-2020
ED 4		SOSTEGNO ALLA COGENERAZIONE PER IL SETTORE TERZIARIO	COMUNE POTENZA - ENERGIA	4.935	1,49	1.000.000	2012-2020
ED 5		IMPIANTO COGENERAZIONE 18 KW PISCINA COMUNALE	COMUNE POTENZA - ENERGIA	180	0,05	0	2010-2011
ED 6		EFFICIENTAMENTO ENERGETICO OSPEDALE SAN CARLO	AZIENDA SANITARIA LOCALE	1.474	0,45	5.000.000	2012-2020
ED 7		RIQUALIFICAZIONE INVOLUCRO EDILIZIO CONVITTO NAZIONALE	PROVINCIA DI POTENZA	52	0,02	350.000	2012-2013
ED 8		SOLARE TERMICO E SOLARE FOTOVOLTAICO SULLA NUOVA SCUOLA DI VIA PERUGIA	COMUNE POTENZA - ENERGIA	12	0,00	125.000	1010-2013

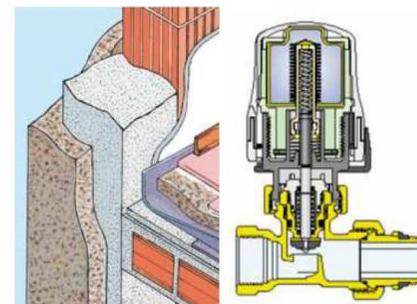
AZIONI DI RIQUALIFICAZIONE

INCENTIVI PER SVILUPPO SETTORE TERZIARIO - COGENERAZIONE

Obiettivi dell'azione	<p>La crisi finanziaria e strutturale degli ultimi anni ha reso evidente e al tempo stesso irreversibile la graduale transizione verso una "nuova economia". Questo "nuovo corso" dovrà cercare di potenziare le capacità di innovazione e competizione delle PMI e nello stesso tempo dovrà cercare di permettere una crescita ecosostenibile. A riguardo ben si inserisce un'attività di promozione e incentivazione per l'incremento dei volumi di energia elettrica e</p>
	<p>termica prodotto dallo sviluppo di forme evolute di cogenerazione e trigenerazione. Il risparmio economico e di emissioni che le società del terziario possono infatti ottenere con interventi di cogenerazione arrivano fino al 30%, con un pay-back dell'investimento di 3-4 anni.</p>
Descrizione dell'azione	<p>L'azione consiste nell'erogazione di aiuti alle imprese, preferibilmente PMI del settore terziario, volti a favorire progetti che prevedono interventi di sostenibilità ambientale e interventi finalizzati all'introduzione di innovazione in campo ambientale sui temi della cogenerazione .</p>
Risultati ottenibili	<p>L'operazione consentirà una riduzione significativa delle emissioni del settore terziario. I risultati ottenibili porteranno ad una riduzione stimata pari a 4.935 tonnellate di CO2 pari al 10% delle emissioni del settore terziario se si escludono le strutture sanitarie.</p>

AZIONI DI RIQUALIFICAZIONE

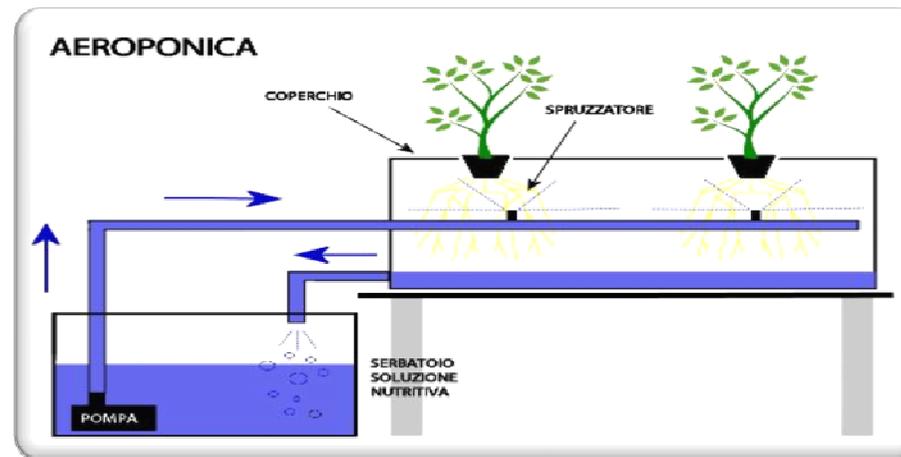
SETTORE RESIDENZIALE



Obiettivi dell'azione	L'obiettivo è quello di promuovere iniziative per agevolare i cittadini a realizzare interventi di riqualificazione energetica degli edifici al fine di ottenere una riduzione delle emissioni di CO2 nel settore residenziale. Inoltre visto l'esiguo numero di richieste di ristrutturazioni/riqualificazioni energetiche pervenute al Comune di Potenza, si cercherà con questa specifica azione di "movimentare" il comparto delle ristrutturazioni e quindi favorire anche l'occupazione.
Soggetti interessati	<ul style="list-style-type: none">- Comune di Potenza – U.D. Ambiente Parchi Energia- Imprese, preferibilmente PMI, operanti nel campo dei servizi rari e dell'industria innovativa- Società pubbliche e private del settore terziario.

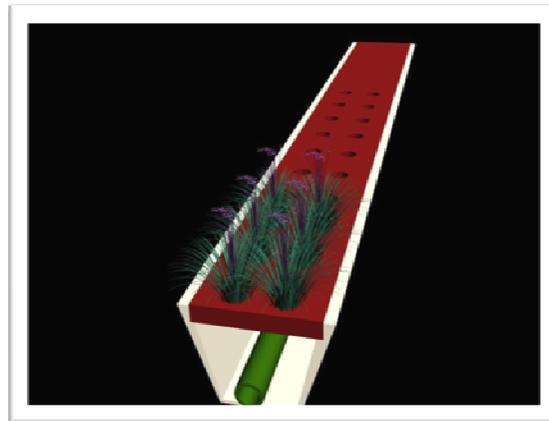
IMPIANTI PER LA VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA AGRICOLA

Con il termine “AEROPONICI” vengono definiti gli impianti che non prevedono l’impiego di alcun tipo di substrato. I vegetali vengono sorretti da elementi cosiddetti “porta piante”, mentre le radici sono a contatto solo con l’aria e su di esse viene nebulizzata la soluzione nutritiva contenente i macro e microelementi naturalmente presenti nel terreno e necessari per lo sviluppo ottimale delle piante.



IMPIANTI PER LA VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA AGRICOLA

- Minor utilizzo di pesticidi per la mancanza di substrato, veicolo di malattie.
- Minor utilizzo di acqua e fertilizzanti perché, grazie al ciclo chiuso, non sono a perdere ma rimessi in circolo.
- Nessuna necessità di pulizia delle piante in fase di raccolto.
- Nessun inquinamento di falde acquifere perché gli elementi chimici rimangono all'interno dell'impianto grazie al ciclo chiuso.
- Nessuna necessità di produzione di substrati artificiali.
- Nessuno smaltimento di materiali tipo il substrato, ogni componente del sistema è fatto per durare e restare in uso, non è deperibile.



IMPIANTI PER LA VALORIZZAZIONE DELLA FILIERA AGRICOLA

ECOSOSTENIBILITÀ & RISPARMIO ENERGETICO

=

CERTIFICAZIONE CARBONZERO



DALLE FILIERE AGRICOLE – COMMERCIO – RISTORAZIONE - DISTRIBUZIONE

Produrre un prodotto ecosostenibile e biologico, che associato a un packaging altrettanto ecosostenibile permette di servire la Grande Distribuzione, il mondo della ristorazione e gli Alberghi in una modalità compatibile con la **EcoRistorazione**

- Coltivi in modo eco
- Confezioni in modo eco
- Distribuisci in modo eco
- Cucini in modo eco
- Riutilizzi i rifiuti in modo eco
- Informi in modo eco



VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO



CARBON FOOT PRINT



I consumatori, i cittadini, in generale il mercato e la Comunità Europea tendono a privilegiare quei sistemi Aziendali che nell'ambito della propria attività primaria sono attenti alla protezione dell'ambiente e del clima

VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO

A cosa si applica **CARBONZERO**

- fabbricazione e commercializzazione
del singolo componente / prodotto finale



- processo produttivo;



Modello Certificato UNI ISO 14064-Parte 1

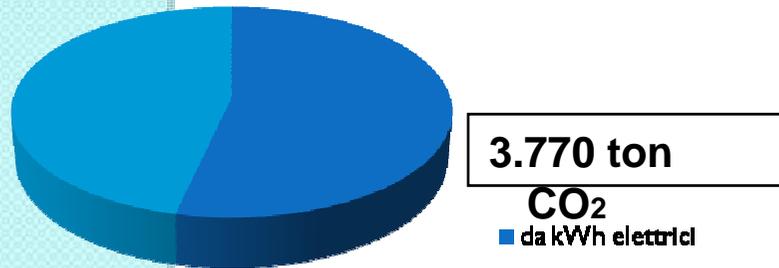


Le linee guida del progetto CarbonZERO sono state verificate in modo indipendente da Bureau Veritas Italia S.p.A. rispetto ai requisiti previsti dalla norma UNI ISO 14064 Parte 1 "Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione".

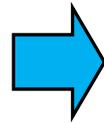


VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA PRODUTTIVO – caso pratico **CARBONZERO**

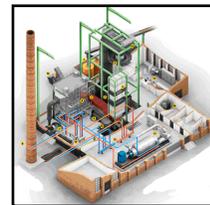
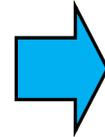
PRODUZIONE ATTUALE CO₂



3.770 ton
CO₂
■ da kWh elettrici
■ mc metano



riduzione 230 ton CO₂

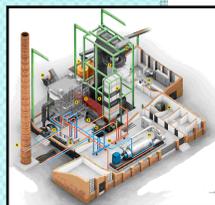
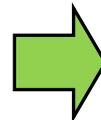


riduzione 1.250 ton CO₂



Da mitigare 3.540 ton CO₂

1.830 pioppi (4,5 ettari)



Da mitigare 2.520 ton
CO₂

1.300 pioppi (3,2 ettari)



COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI (GREEN EVENT)

Vengono definiti green event tutte quelle manifestazioni che promuovono le buone pratiche di sostenibilità ambientale mediante azioni concrete:

-Studio di una mobilità sostenibile



-Promozione dell'acqua dell'acquedotto



-Uso di catering bio-degradabili



- riduzione dei consumi di energia



con la conseguenza di aumentare la componente biotica del territorio là dove le singole azioni non sono sufficienti a mitigare l'impatto della manifestazione

COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI (GREEN EVENT)



ECO RISTORAZIONE

ALIMENTI : CARNE - PESCE – VERDURA – FRUTTA

- Privilegiare provenienza da produzione biologica (quantità espressa in % di peso sul totale).
- Privilegiare prodotti IGP, DOP, STG (quantità espressa in % di peso sul totale).
- Rispettare il più possibile stagionalità dei prodotti.
- Sostenere il consumo di ortaggi diminuendo quello della carne per ridurre l'impatto sul territorio



ELETTRODOMESTICI

- Prodotti ad alta efficienza energetica ed idrica.
- Criteri di scelta refrigeratori ozon friendly.
- Sistemi di domotica per gestione degli apparecchi.
- Revisione periodica per riduzione dispersioni termiche.
- Installare rubinetteria con riduttori di flusso e timer di spegnimento.

