



Associazione Regionale
Confservizi
Emilia- Romagna

EFFICIENZA ENERGETICA

LA GRANDE SFIDA
DEL NUOVO PIANO ENERGETICO REGIONALE

Bologna, 21 APRILE

L'OBIETTIVO DELLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DEVE COINVOLGERE TUTTI:

PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE

FAMIGLIE

AZIENDE

LE UTILITIES

SONO UNO DEI SOGGETTI PRINCIPALI
PER PROMUOVERE E REALIZZARE POLITICHE DI RISPARMIO
E DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

**EFFICIENZA
ENERGETICA
NEL SETTORE
RESIDENZIALE**

INTERVENTI SULL'EDILIZIA RESIDENZIALE

IN ITALIA OLTRE IL 50% DEL PATRIMONIO EDILIZIO RESIDENZIALE HA PIU' DI 30 ANNI
LA RISTRUTTURAZIONE ENERGETICA DI QUESTO ENORME PATRIMONIO E' UNA DELLE LEVE PER RIDURE I CONSUMI ENERGETICI

L'EFFICIENTAMENTO
DERIVANTE DA
RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE,
PROMOSSO DAGLI SGRAVI
FISCALI, HA DATO DAL 2007 AL
2013 BUONI RISULTATI



2 MILIONI

DI FAMIGLIE COINVOLTE

22 MILIARDI DI EURO

INVESTITI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE ABITAZIONI

VANTAGGI INDIRETTI:

a) OCCUPAZIONE (40.000 ADDETTI)

b) EMERSIONE DEL SOMMERSO

NUOVO CONTO TERMICO

IL DECRETO 16/2/2016 AGGIORNA
LA DISCIPLINA PER LA INCENTIVAZIONE
DEGLI INTERVENTI DI PICCOLE DIMENSIONI,
PER L'INCREMENTO DELLA EFFICIENZA ENERGETICA
E PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA
DA FONTI RINNOVABILI



IL DECRETO
OFFRE IMPORTANTI OPPORTUNITA'
DI PROMOZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA
A CUI POSSONO ATTINGERE
P.A. E PRIVATI

Di INCENTIVAZIONE DEL RISPARMIO

LA LEGGE DI STABILITA' PREVEDE LA POSSIBILITA' DI CEDERE - PER CHI HA UN REDDITO BASSO - GLI INCENTIVI FISCALI ALL'IMPRESA CHE ESEGUE I LAVORI

**DARE VITA
AD UN SISTEMA
DI INCENTIVI
CERTI
E DURATURI**

IL PROPRIETARIO POTREBBE REALIZZARE L'INTERVENTO CON UN MINOR ESBORSO DI DANARO

QUESTA MISURA DOVREBBE PERMETTERE DI SBLOCCARE MOLTI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE ENERGETICA NEI CONDOMINI ABITATI DA FASCE SOCIALI DEBOLI (EFFICIENTAMENTO CONDOMINI)

**SUGGERIMENTO
LEGISLATIVO
NAZIONALE**

PERMETTERE DI CEDERE IL PROPRIO CREDITO D'IMPOSTA ALL'AZIENDA ESECUTRICE DEI LAVORI
L'AZIENDA CHE ESEGUE I LAVORI AVREBBE IN MANO UN CREDITO ESIGIBILE E BANCABILE

**INIZIATIVA
REGIONALE**

CREAZIONE DI FONDI ROTATIVI DI GARANZIA PER FACILITARE LA BANCABILITA' DEI CONDOMINI

UNO DEGLI OBIETTIVI PIÙ SFIDANTI PER VINCERE LA SFIDA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO,
E' QUELLO DI RENDERE AUTONOMI DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO IL MAGGIOR NUMERO DI EDIFICI RESIDENZIALI

LE FAMIGLIE
DOVRANNO EVOLVERSI
DA SOGGETTO PASSIVO
(CONSUMATORE)



A SOGGETTO ATTIVO
(RISPARMIO-EFFICIENZA-AUTOPRODUZIONE)

PER QUESTO OBIETTIVO
OCCORRONO
DUE TIPI DI INIZIATIVE:



RIDUZIONE
DEI CONSUMI



AUTOPRODUZIONE
DI ENERGIA

RIDUZIONE DEI CONSUMI

MIGLIORARE L'EFFICIENZA
DEGLI APPARECCHI ASSORBITORI DI ENERGIA
(ILLUMINAZIONE ED ELETTRODOMESTICI)

MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA
DELL'EDIFICIO
(COIBENTAZIONE, POMPE DI CALORE, TELERISCALDAMENTO, ETC)

DOMOTICA
(GESTIONE SMART DELL'ENERGIA)

TELERISCALDAMENTO

IL RECUPERO DEL CALORE
E' UNO DEGLI OBIETTIVI
SU CUI PUNTARE
PER RIDURRE I CONSUMI ENERGETICI

IL TELERISCALDAMENTO
ATTRAVERSO IL RECUPERO TOTALE
DEL CALORE COGENERATIVO DA
IMPIANTI ESISTENTI PUBBLICI E PRIVATI
(WTE, IMPIANTI COGENERATIVI
FUNZIONANTI A BIOGAS, ECC.)
DOVREBBE ESSERE CONSIDERATO
COME FONTE PRIORITARIA PER
L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO
DEGLI EDIFICI CIVILI NELLE AREE
LIMITROFE AD IMPIANTI COGENERATIVI
FINO ALLA SATURAZIONE.

L'ALLACCIAMENTO
ALLA RETE DI TELERISCALDAMENTO
DOVREBBE SOSTITUIRE L'OBBLIGO
NORMATIVO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
(FOTOVOLTICO – POMPA DI CALORE)

AUTO PRODUZIONE DI ENERGIA

NEL PROSSIMO FUTUR FUTURO UN NUMERO CRESCENTE DI FAMIGLIE
SARA' IN GRADO DI AUTOPRODURRE IN TUTTO O IN PARTE
L'ENERGIA NECESSARIA A SODDISFARE I LORO CONSUMI

IN GERMANIA E' PARTITO IL 1° MARZO 2016 UN PROGRAMMA DI
INCENTIVAZIONE
DEGLI ACCUMULATORI ABBINATI AL FOTOVOLTAICO
(CONTRIBUTO FINO AL 25% DEL COSTO DELLA BATTERIA)

IN GIAPPONE
L'ACCUMULAZIONE DOMESTICA DI ENERGIA FOTOVOLTAICA
HA TASSI DI CRESCITA CHE SUPERANO IL 100% ANNUO

FRA I FATTORI CHE FANNO PREVEDERE UN BOOM DI MERCATO:

ECONOMICI

- RIDUZIONE DEI COSTI DELLE BATTERIE
- RIDUZIONE DEI COSTI DI SISTEMA (INSTALLAZIONE INVERTERS, ALLACCIAMENTO, ETC.)
- RIDUZIONE DEI COSTI PER 'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO DELLA PROPRIA AUTO ELETTRICA

PSICOLOGICI

AUTONOMIA ENERGETICA
ANCHE IN CASO DI
INTERRUZIONE DELLA FORNITURA ENERGETICA

**EFFICIENZA
ENERGETICA
NEL SETTORE
PRODUTTIVO**

**IL D.LEG. 102/2014,
IN ATTUAZIONE DELLA
DIRETTIVA CE 27/2012, PONE
IN CAPO ALLE GRANDI
AZIENDE L'OBBLIGO DELLA
DIAGNOSI ENERGETICA**

**IN ITALIA - E IN PARTICOLARE IN
EMILIA-ROMAGNA - IL
TESSUTO PRODUTTIVO E'
CARATTERIZZATO DA UNA
MIRIADIE DI PICCOLE E MEDIE
AZIENDE, CHE NON HANNO
OBBLIGHI SPECIFICI IN CAMPO
ENERGETICO, MA CHE
SPENDONO, PER ACQUISTARE
ENERGIA, DAL 2 AL 10%
DEL LORO FATTURATO**

**UN OBIETTIVO
DEL PIANO ENERGETICO
DOVREBBE ESSERE QUELLO DI
STIMOLARE QUESTE AZIENDE
A DIVENTARE ATTIVE NEI
CONFRONTI DEL
RISPARMIO ENERGETICO**

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE P.M.I.

INTERVENTI PER
L'EFFICIENTAMENTO
DEGLI INVOLUCRI
(CAPANNONI)
CHE OSPITANO
I PROCESSI PRODUTTIVI

INTERVENTI RIVOLTI
ALL' EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
DEI PROCESSI
PRODUTTIVI

INTERVENTI DI
EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO
CHE COINVOLGONO
PIU' AZIENDE COLLOCATE
NELLO STESSO
AMBITO TERRITORIALE

**RUOLO
DELLE UTILITIES
NEL
RAGGIUNGIMENTO
DEGLI OBIETTIVI
DEL P.E.R.**

**PARTNER
DEL SISTEMA
ISTITUZIONALE PER
CONSEGUIRE
GLI OBIETTIVI DEL
PIANO**

**ATTORI DI INIZIATIVE
DI RICERCA E
SVILUPPO NEL
CAMPO
DELLE RINNOVABILI
ED EFFICIENZA
ENERGETICA**

**POSSONO SVOLGERE UN
RUOLO STRAORDINARIO
NELLA PROMOZIONE E
GESTIONE DELLA
TRANSIZIONE ENERGETICA
VERSO FAMIGLIE E IMPRESE
IN VIRTU' DEL LORO
RADICAMENTO
TERRITORIALE**

**SONO SOGGETTO
OBBLIGATO AL
RAGGIUNGIMENTO
DEGLI OBIETTIVI DI
RISPARMIO ED
EFFICIENZA
ENERGETICA
(MERCATO DEI T.E.E.)**

**GESTORI DI SERVIZI EVOLUTI
IN CAMPO ENERGETICO**

- GENERAZIONE DISTRIBUITE
- 2. SVILUPPO RETI LOCALI
- DIGITALIZZAZIONE DELL'OFFERTA
- EFFICIENZA ENERGETICA
- DIAGNOSI ENERGETICA

LE
UTILITIES

SONO UNO DEGLI STRUMENTI PER COINVOLGERE TUTTI
NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA
TRASFORMANDO I SOGGETTI PASSIVI (FAMIGLIE E IMPRESE)
IN INTERLOCUTORI ATTIVI

SISTEMI DI
MISURAZIONE
(SMART METER)

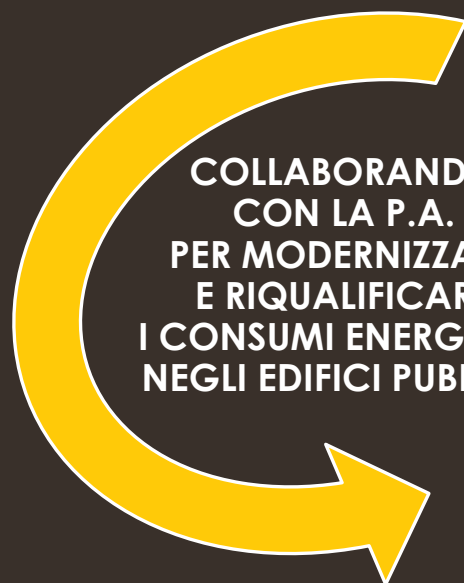
DOMOTICA
(INTERNET DELLE COSE)

SISTEMI DI
AUTOPRODUZIONE
E STOCCAGGIO

LE
UTILITIES

POSSONO OPERARE
PER FARE CONVERGERE GLI INTERESSI APPARENTEMENTE CONTRAPPOSTI
FRA PRODUTTORI E CONSUMATORI DI ENERGIA
DIVENTANDO:

CREATORI DI RISPARMIO ENERGETICO



LE
U
TILITIES



BIOMASSE

LE BIOMASSE POSSONO DARE
UN IMPORTANTE CONTRIBUTO AGLI OBIETTIVI DI RISPARMIO ENERGETICO:

PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE (BIOGAS – BIOMETANO) DA:

- **RIFIUTI URBANI**
- **FANGHI DI DEPURAZIONE**
- **REFLUI ZOOTECNICI**
- **SCARTI DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE**
- **BIOMASSE LEGNOSE**

LE
B IOMASSE

LE BIOMASSE LEGNOSE USATE PER IL RISCALDAMENTO DOMESTICO A LIVELLO URBANO
HANNO UN FORTE IMPATTO A LIVELLO DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO
(emissione di PM 10, Pn 2,5 – IPA – Diossina)

Emissioni di PM 10 in una città da 100.000 abitanti

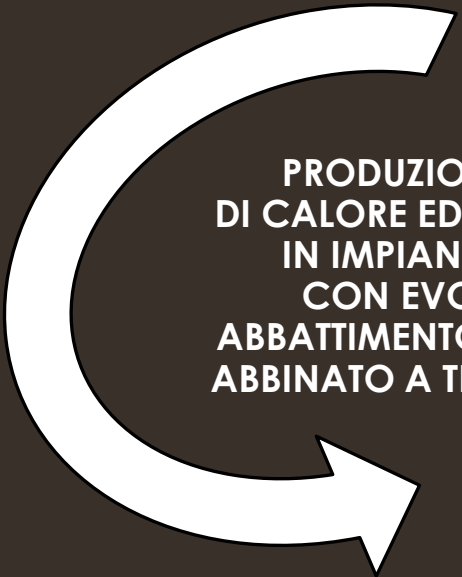
CALCOLO EMISSIONI URBANE		
Dimensioni città	n°. abitanti	100.000
n° medio famiglie (3 persone per fam.)	n°. Famiglie	33.333
quota riscaldamento a gas metano	%	92%
quota riscaldamento a legna	%	4%
quota riscaldamento a pellet	%	4%
Emissioni PM10 TOTALE		
	Kg/anno	17.112
% dovuta a gas metano	%	3,51%
% dovuta a legna	%	82,11%
% dovuta a pellet	%	14,38%
Inceneritore tipo	ton/anno	129.992
Emissioni di PM10 da inc.	kg/anno	300
emissioni da metano	n. inceneritori equiv.	2,0
inceneritori da legna	n. inceneritori equiv.	55,0
Inceneritori equivalenti per emissioni di PM10	n. inceneritori equiv.	57

ALLA LUCE DI QUESTI DATI
BISOGNEREBBE UTILIZZARE
LA LEGNA A PELLETTI
SOLO IN IMPIANTI CENTRALIZZATI
DOTATI DI EFFICIENTI SISTEMI
DI ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI
(COME QUELLI DI CUI SONO DOTATI
I WTE DELLA NOSTRA REGIONE)


LE
BIOMASSE
LEGGNOSE

USO DELLE BIOMASSE A FINI ENERGETICI

LE
B IOMASSE



PRODUZIONE CONGIUNTA
DI CALORE ED ENERGIA ELETTRICA
IN IMPIANTI COGENRATIVI
CON EVOLUTI SISTEMI DI
ABBATTIMENTO DELLE EMISSIONI E
ABBINATO A TELERISCALDAMENTO



PRODUZIONE DI BIOGAS/BIOMETANO
DA BIOMASSE UMIDE DA IMMETERE
IN RETE PER AUTOTRAZIONE
E/O USI DOMESTICI

DISTRETTI ENERGETICI

IL DISTRETTO ENERGETICO

**E' UN'AREA GEOGRAFICA DOTATA DI SISTEMI LOCALI
DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA**

**DOVREBBE ESSERE
TENDENZIALMENTE
AUTOSUFFICIENTE DAL PUNTO
DI VISTA ENERGETICO
PERCHE' ALIMENTATA DA
MOLTEPLICI FONDI DI
ENERGIA PREVALENTEMENTE
RINNOVABILI**

**INTEGRATA MA
ISOLABILE DALLE RETI
ENERGETICHE
NAZIONALI (REGGE
ANCHE AD UN BLACK
OUT**

**DOTATA DI IMPIANTI DI
ACCULULO IN GRADO
DI ASSORBIRE PUNTE DI
PRODUZIONE DA
RESTITUIRE NEI MOMENTI
DI MAGGIORE
DOMANDA**

DISTRETTI

ENERGETICI