



IL CONTRIBUTO DELLE AZIENDE ASSOCIATE A CONF SERVIZI AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DEL **P**IANO **E**NERGETICO **R**EGIONALE



3 APRILE 2017 – BOLOGNA Ass.to Attività Produttive

Le Aziende dei Servizi Pubblici Locali
condividono gli obiettivi del P.E.R.
e si impegnano – per quanto di competenza –
al loro raggiungimento



In particolare, le Aziende,
potranno dare il loro contributo al tema
della **DECARBONIZZAZIONE** su due fronti:

PRODUZIONE
DI ENERGIA DA FONTI
RINNOVABILI

RISPARMIO
ENERGETICO

RISPARMIARE ENERGIA

LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
È UNA PRIORITÀ CHE VA PERSEGUITA CON DETERMINAZIONE
SIA PER RAGIONI ECONOMICHE CHE PER RAGIONI AMBIENTALI

ENERGIA E AMBIENTE
SONO DUE TEMI CHE DEVONO ESSERE VALUTATI
SEMPRE IN MODO CONGIUNTO

RISPARMIO
ENERGETICO

EFFICIENZA
ENERGETICA

RIDUZIONE
DEI
CONSUMI

RIDUZIONE DEI CONSUMI

ESEMPIO 1

PIENO UTILIZZO ED ESTENSIONE DELLE RETI DI TELERISCALDAMENTO
A LIVELLO REGIONALE C'E' UNA DISPONIBILITÀ DI ENERGIA TERMICA
PROVENIENTE DA WTE E DA IMPIANTI COGENERATIVI
ANCHE ALIMENTATI DA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI
CHE NON È PIENAMENTE UTILIZZATA



- ESTENDERE LE RETI DI TELERISCALDAMENTO
- RENDERE VINCOLANTE L'USO DEL TELERISCALDAMENTO QUANDO È DISPONIBILE

ESEMPIO 2

LE GARE GAS DI PROSSIMA PUBBLICAZIONE
SONO UN'OCCASIONE STRAORDINARIA PER NUOVI INVESTIMENTI
NELL'ESTENSIONE DELLE RETI GAS, CHE SIGNIFICA
SOSTITUIRE LE FONTI ENERGETICHE PREESISTENTI
(GASOLIO, PELLETTI, ETC) RIDUCENDO I CONSUMI



LE RETI GAS SONO UN PATRIMONIO DI GRANDE VALORE DELLA NOSTRA REGIONE CHE BISOGNA SAPER TUTELARE NEI CONFRONTI DI UNA VISIONE ELETTROCENTRICA CHE SI MANIFESTA NELLA S.E.N.

ESEMPIO 3

TUTTE LE NOSTRE AZIENDE
SONO IMPEGNATE IN PROGETTI FINALIZZATI
ALLA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
NELLA GESTIONE DEI PROPRI PROCESSI PRODUTTIVI.



- PROGRESSIVA RICONVERSIONE DELLE FLOTTE AZIENDALI VERSO L'USO DI CARBURANTI AMBIENTALMENTE PIÙ SOSTENIBILI (METANO - ELETTRICITÀ)
- AMMODERNAMENTO DEGLI APPARATI DI MOVIMENTAZIONE DELL'ACQUA NELLA GESTIONE DEL S.I.I.

EFFICIENZA ENERGETICA

Iniziative rivolte all'attività aziendale



ESEMPIO 1

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

LE PRINCIPALI AZIENDE CHE GESTISCONO IL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, STANNO AMMODERNANDO GLI APPARATI DI MOVIMENTAZIONE DELL'ACQUA. L'ENERGIA È UNO DEI MAGGIORI COSTI NELLA GESTIONE DEL S.I.I.

ESEMPIO 2

RAZIONALIZZAZIONE DEI PERCORSI NELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI

TUTTE LE AZIENDE SONO IMPEGNATE ALL'OTTIMIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA FINALIZZATO ALLA RIDUZIONE DEL CONSUMO DI CARBURANTE

ESEMPIO 3

GESTIONE DELLE ATTIVITÀ «CORE»

TUTTE LE AZIENDE HANNO ELABORATO PROGRAMMI DI RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI CHE RIGUARDANO LA GESTIONE DELLE FLOTTE, DEL PROPRIO PATRIMONIO IMMOBILIARE, ETC. HERA SI È POSTA L'OBIETTIVO DI RIDURRE I PROPRI CONSUMI INTERNI DI QUASI L'1% ANNUO

EFFICIENZA ENERGETICA

Iniziative rivolte a terzi (privati e P.A.)



ESEMPIO 1

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

IN QUESTO CAMPO È POSSIBILE UNA RIDUZIONE DEI CONSUMI DI OLTRE IL 50%

ESEMPIO 2

GESTIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE PUBBLICO E PRIVATO (CONDOMINI)

LA GARA INTERNAZIONALE VINTA DA HERA A MODENA
ASSICURERÀ UN RISPARMIO ENERGETICO SUPERIORE AL 25% DEGLI ATTUALI CONSUMI

ESEMPIO 3

GESTIONE ENERGETICA DI ATTIVITÀ PRODUTTIVE

SONO NUMEROSI I CASI DI AZIENDE
CHE HANNO REALIZZATO PROGETTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO,
AVVALENDOSI DELLE COMPETENZE DELLE AZIENDE ENERGETICHE ASSOCIATE A CONF SERVIZI

PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA PUÒ POTENZIARE LA PROPRIA CAPACITÀ
DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE, IN DUE SETTORI SPECIFICI:

BIOGAS/BIOMETANO

- LE POTENZIALITÀ DI PRODUZIONE DI BIOMETANO IN E.R. SONO ALTE.
- SONO IN COSTRUZIONE 3 IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO DA IMMETTERE IN RETE (REGGIO EMILIA, RAVENNA, FINALE EMILIA).
- SONO IN PROGRAMMA LA COSTRUZIONE DI TRE IMPIANTI DI PRODUZIONE DI BIOGAS/BIOMETANO DA RIFIUTI ORGANICI A REGGIO EMILIA, S. AGATA BOLOGNESE, COPPARO.

FOTOVOLTAICO

- ESISTONO PROGETTI DI SVILUPPO LEGATI ALLA BONIFICA DI COPERTURE DI AMIANTO DEI FABBRICATI INDUSTRIALI.
- LA POTENZIALITÀ DEL FOTOVOLTAICO SONO LEGATE ALLA DIFFUSIONE DELL'AUTOPRODUZIONE ENERGETICA ABBINATA ALL'ACCUMULO DOMESTICO.

ALTRE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE



TERMOVALORIZZATORI

- ESISTE LA POSSIBILITÀ DI OTTIMIZZARE L'USO DELL'ENERGIA TERMICA PROVENIENTE DAI TERMOVALORIZZATORI, ANCHE ATTRAVERSO L'ESTENSIONE DELLE RETI DI TELERISCALDAMENTO.

IDROELETTRICO

- SONO ALLO STUDIO ALCUNI PROGETTI DI RECUPERO ENERGETICO DI SALTI IDRAULICI DI PICCOLA DIMENSIONE ANCHE SU LINEE DEL PROCESSO PRODUTTIVO E FOGNARIO-DEPURATIVO.

LE UTILITY SONO CHIAMATE A GIOCARE UN RUOLO DI PRIMO PIANO NELLA COMPLESSA FASE DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

**DEVONO CONFRONTARSI
CON UN CLIENTE SEMPRE PIÙ
EVOLUTO CHE CHIEDE:**

- **MULTICANALITÀ NELL'ACCESSIBILITÀ**
- **CHIAREZZA DELLE INFORMAZIONI**
- **VELOCITÀ NELL' INTERLOCUZIONE E
NELLA SOLUZIONE DI PROBLEMI**
- **ALTA QUALITÀ DEL SERVIZIO**

**DEVONO RISPONDERE
AD ALTRI STAKEHOLDER**
(AZIONISTI PUBBLICI, INVESTITORI,
LAVORATORI...)
SU TEMI QUALI:

- **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**
- **RISPARMIO ENERGETICO**
- **RICERCA DI SOLUZIONI CHE
EVIDENZINO UN «VALORE
CONDIVISO»**

PER ESSERE ALL' ALTEZZA DELLE NUOVE SFIDE LE UTILITY SI STANNO IMPEGNANDO A COGLIERE LE OPPORTUNITÀ CHE INDUSTRIA 4.0 OFFRE NEL CONTESTO ENERGETICO/AMBIENTALE



RETI ELETTRICHE SMART

PER GESTIRE UNA ULTERIORE CRESCITA DELLA
PRODUZIONE ELETTRICA DECENTRATA

CONTATORI SMART

PER MONITORARE IN TEMPO REALE
I CONSUMI ENERGETICI AL FINE DI
RESPONSABILIZZARE GLI UTENTI
AD UN CONSUMO RESPONSABILE

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- IMPIANTI IN GRADO DI REGOLARE L'INTENSITÀ LUMINOSA DURANTE LE ORE NOTTURNE
- PUNTI LUCE RICETTORI DI SENSORI AMBIENTALI

SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI

- USO DI SENSORI CAPACI DI RAZIONALIZZARE IL PERCORSO DEI MEZZI DI RACCOLTA SULLA BASE DELLE ESIGENZE DI FREQUENZA DEGLI SVUOTAMENTI
- TARIFFAZIONE PUNTUALE

GESTIONE DEI «BIG DATA»

LE UTILITY DISPONGONO DI UNA FITTA RETE DI SENSORI E MILIONI DI DATI RIFERITI AL CONSUMO IDRICO/ELETTRICO/GAS CHE POSSONO PERMETTERE DI MONITORARE MOLTE VARIABILI AMBIENTALI

ECONOMIA CIRCOLARE

DALLA RACCOLTA AL RICICLO

INFORMAZIONI IN CAMPO ENERGETICO

**IL
RAGGIUNGIMENTO
DEGLI OBIETTIVI
DEL PIANO ENERGETICO
RICHIEDE UN SALTO
QUALI/QUANTITATIVO
NELLA DIFFUSIONE DI UNA
CULTURA ENERGETICA**

**C'È BISOGNO DI UNA
RESPONSABILITÀ DIFFUSA
CHE DEVE COINVOLGERE:**

ISTITUZIONI

- **GOVERNO E PARLAMENTO: APRIRE UN QUADRO NORMATIVO NAZIONALE COERENTE DI REGOLE E INCENTIVI**
- **REGIONE: FORMAZIONE DI OPERATORI DEL SETTORE**
- **COMUNI: UNO DEI SOGGETTI CHE PIÙ DEVE SENTIRSI COINVOLTO A MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PROPRIO PATRIMONIO**
- **SPORTELLI ENERGIA: URGE UNA DIVULGAZIONE DELLA BUONE PRATICHE RIVOLTE A CITTADINI ED AZIENDE**

PROFESSIONISTI

**IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
RICHIEDE CHE CI SIA DA PARTE DEGLI OPERATORI TECNICI
UNA PREPARAZIONE SPECIFICA IN CAMPO ENERGETICO**

**AZIENDE CHE OPERANO NEL
SETTORE ENERGETICO**

**UTILITIES
ESCO**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

**LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DEL PATRIMONIO EDILIZIO RESIDENZIALE
E DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
È LA PRINCIPALE LEVA DI SUCCESSO DEL P.E.R.**



LE MULTIUTILITIES:

**POSSONO DARE UN LORO CONTRIBUTO
AL MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE
DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI (IN PRIMIS I CONDOMINI)
AVENDO MATURATO UNA ELEVATA COMPETENZA
SPECIFICA E AGENDO COME ESCO.**

**SONO IN GRADO DI OFFRIRE PROGETTI INTEGRATI
DI EFFICIENZA ENERGETICA INSTALLANDO -
IN MODO INTEGRATO - PANNELLI FOTOVOLTAICI,
ACCUMULATORI DI ENERGIA E POMPE DI CALORE.**

**ANCHE NEI CONFRONTI DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE SONO
IN GRADO DI OFFRIRE
SOLUZIONI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
RIVOLTO A SINGOLE AZIENDE E COMPARTI PRODUTTIVI.**

IL CONTRIBUTO DELLE UTILITIES AL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA



**TRASFORMAZIONE DELLE FLOTTE AZIENDALI
ADOTTANDO CARBURANTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
(METANO – GPL – ELETTRICI)**

**COLLABORAZIONE CON I COMUNI
PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE UNITÀ IMMOBILIARI CHE
USANO COMBUSTIBILI SOLIDI E LIQUIDI PER IL RISCALDAMENTO
(LEGNO - PELLETTI – BTZ)**

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI CONDOMINI
ATTRAVERSO SOLUZIONI INTEGRATE
(FOTOVOLTAICO, POMPA DI CALORE, ACCUMULI,
IMPIANTI CENTRALIZZATI EFFICIENTI, VALVOLE TERMOSTATICHE, ETC.)**

**EFFICIENZA ENERGETICA DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE
C'È L'ESIGENZA DI INCROCIARE DOMANDA E OFFERTA
(VEDI BANDO REGIONALE RELATIVO ALLA DIAGNOSI ENERGETICA)**

SICUREZZA
NELL'APPROVVIGIONAMENTO
ENERGETICO

**MIGLIORAMENTO DELLA RESILIENZA
DELLE RETI ENERGETICHE
AI CAMBIAMENTI METEO - CLIMATICI**

**- MANUTENZIONE
DELLE RETI**

**MAGLIATURA DELLE RETI:
È IN CORSO UN' INIZIATIVA DELL' AEEGSI
PER MIGLIORARE LA SICUREZZA
NELL' APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO
SOPRATTUTTO NELLE ZONE INTERNE.
LA BASSA QUALITÀ DEI SERVIZI CONTRIBUISCE
AD UN PROCESSO DI SPOPOLAMENTO**