



## Concorrente

Denominazione      Provincia di Bologna

### Breve presentazione del soggetto concorrente

La Provincia di Bologna è da tempo impegnata in progetti per il risparmio idrico, tra i quali il "Progetto Acqua Preziosa", realizzato in collaborazione con l'Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna – ATO 5 ed in convenzione con Hera S.p.A., nell'ambito delle comuni politiche volte al conseguimento di rilevanti obiettivi di risparmio delle risorse idriche.

Dal 2007 promuove l'Alleanza per l'acqua, un'idea per valorizzare e mettere in rete i diversi soggetti che si occupano di acqua, attraverso un tavolo tecnico-istituzionale ed un tavolo delle associazioni di categoria, di volontariato, ambientaliste, del mondo della ricerca e dei cittadini coinvolti attraverso il Forum di Agenda 21 locale.

Il progetto è stato realizzato grazie alla partnership con gli altri soggetti principalmente coinvolti nella gestione della risorsa idrica nei territori interessati (Amministrazioni comunali di Castel San Pietro Terme e Ozzano dell'Emilia, Regione Emilia-Romagna, Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna – ATO 5, Hera s.p.a.) e alla iniziativa promossa a livello locale dalle associazioni di volontariato (AUSER, SPI, Legambiente, Amici della Terra).

Regione Emilia-Romagna | Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua

Segreteria organizzativa | Centro Antartide | Via Rizzoli, 3 40125 Bologna | Tel. 051/260921 Fax. 051/260922

[www.forumrisparmioacqua.it](http://www.forumrisparmioacqua.it) | [info@forumrisparmioacqua.it](mailto:info@forumrisparmioacqua.it)

**Progetto/Esperienza**

**Titolo** Non c'è acqua da perdere

**Ambito territoriale prevalente del progetto:**

Comune di Castel San Pietro Terme e Comune di Ozzano dell'Emilia \_\_\_\_\_

**Durata complessiva del progetto** \_\_\_\_\_ 28 mesi

**data inizio** \_\_\_\_\_ 01/12/2005 \_\_\_\_\_ **data fine** \_\_\_\_\_ 01/03/2008 \_\_\_\_\_

**Responsabile del progetto**

**Cognome** Burgin

**Nome** Emanuele

**Ruolo ricoperto all'interno dell'Organizzazione concorrente** Assessore all'ambiente

**Sintesi del progetto/esperienza (Massimo 20 righe)**

Il progetto è nato da una collaborazione tra Provincia di Bologna, Regione Emilia Romagna, comune di Castel San Pietro Terme, ATO 5, Hera Imola-Faenza e Legambiente Emilia Romagna, con l'obiettivo generale di quantificare l'effettivo risparmio idrico conseguibile in un comune di medie dimensioni attraverso la distribuzione gratuita di riduttori di flusso alla cittadinanza e la realizzazione di una campagna informativa mirata.

Il progetto è stato realizzato attraverso la distribuzione gratuita di riduttori di flusso a tutte le famiglie residenti nel comune di Castel San Pietro Terme (sia capoluogo che frazioni) in concomitanza con la realizzazione di una campagna informativa sul risparmio idrico. L'obiettivo generale è quantificare l'effettivo risparmio idrico conseguibile in un comune di medie dimensioni attraverso la distribuzione gratuita di riduttori di flusso alla cittadinanza e la realizzazione di una campagna informativa mirata. Il risultato atteso è una valutazione dell'efficacia di azioni di comunicazione e promozione diretta ai cittadini su comportamenti sostenibili nell'uso delle risorse.

I risultati ottenuti saranno utilizzabili come base per una efficace determinazione del potenziale di risparmio idrico e conseguentemente dei reali fabbisogni futuri di acqua potabile nella Provincia di Bologna.

Inoltre, AUSER Ozzano, SPI Ozzano, Legambiente Sez. Bologna Est, Amici della Terra Sez. Ozzano, d'intesa con il Comune di Ozzano, hanno progettato una azione specifica che ha permesso di riproporre l'iniziativa anche in questo comune, con un'ottimizzazione delle risorse disponibili (riduttori di flusso e materiale della campagna informativa).

## Descrizione analitica del progetto

### Il contesto di riferimento del progetto: problematiche in cui si inserisce e soggetti destinatari

Le intense e protratte anomalie climatiche verificatesi nel corso dell'ultimo decennio hanno indotto la comunità scientifica ad ammettere ufficialmente l'esistenza di una modificazione del clima osservato dovuta alle attività umane. L'evoluzione del clima e le attività antropiche stanno progressivamente riducendo le disponibilità e la qualità della risorsa idrica in molte aree. La corretta gestione della risorsa idrica riveste un'importanza primaria, in quanto si va sempre più riducendo il margine tra disponibilità e domanda, favorendo in tal modo la competizione tra i diversi usi, in particolare tra quelli derivanti dai consumi umani e dagli usi irrigui e produttivi.

La Regione Emilia-Romagna, con atto della Giunta regionale n.2239 del 10/11/03, ha approvato il Piano Regionale di tutela delle acque, già previsto dal D.Lgs. 152/99, quale strumento di riferimento della gestione delle risorse idriche.

Il Piano Regionale contiene i programmi di misure adottate ai sensi del titolo III capo II, "Tutela quantitativa della risorsa e risparmio idrico", e in particolare:

- pianificazione del bilancio idrico e regolazione delle concessioni (art. 22, 23, 24);
- misure di risparmio e riutilizzo di cui agli articoli 25 e 26.

L'attuazione del PTA prevede l'attivazione di numerose iniziative ed attività, che fanno riferimento sia ad interventi infrastrutturali che a forme d'intesa e coordinamento tra i soggetti coinvolti nell'uso della risorsa.

La Provincia di Bologna ha avviato fin dal 2000 il processo di Agenda21 locale e ha successivamente aderito, nel 2006, agli Impegni di Aalborg. In questo ambito ha attivato varie iniziative partecipate per la tutela della risorsa idrica.

L'Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna – ATO 5, quale ente che esercita tutte le funzioni spettanti ai Comuni relativamente all'organizzazione e all'espletamento della gestione del servizio idrico integrato, ha tra i suoi compiti istituzionali quello di garantire il soddisfacimento della domanda idropotabile e di promuovere azioni, sia nei confronti del Gestore che degli utenti, finalizzate alla riduzione degli sprechi in modo da contribuire all'uso sostenibile della risorsa idrica.

I soggetti destinatari del progetto sono i cittadini dei due comuni coinvolti. La distribuzione gratuita dei riduttori di flusso e la campagna informativa sul risparmio idrico hanno avuto lo scopo di coinvolgerli attivamente nel riduzione del consumo idrico.

### Gli obiettivi e gli aspetti innovativi e sperimentali

L'obiettivo generale è stato quantificare l'effettivo risparmio idrico conseguibile in un comune di medie dimensioni attraverso la distribuzione gratuita di riduttori di flusso alla cittadinanza e la realizzazione di una campagna informativa mirata. Il risultato atteso è una valutazione dell'efficacia di azioni di comunicazione e promozione diretta ai cittadini sui comportamenti sostenibili nell'uso delle risorse.

Nel comune di Castel San Pietro Terme, l'andamento dei consumi idrici è stato monitorato attraverso l'analisi delle letture semestrali dei contatori realizzate da Hera Imola-Faenza, dei dati storici presenti nella banca dati già disponibile a partire dall'anno 2000 circa e delle letture mensili effettuate su due campioni di utenze: uno estratto tra tutte le utenze che hanno ritirato i riduttori di flusso e l'altro estratto tra le utenze che non li hanno ritirati. Il periodo di monitoraggio sui due campioni è andato da gennaio a dicembre 2007.

I risultati così ottenuti saranno utilizzabili come base per una efficace determinazione del potenziale di risparmio idrico e conseguentemente dei reali fabbisogni futuri di acqua potabile nella Provincia di Bologna.

Il progetto ha preso spunto dall'esperienza di risparmio idrico realizzata nel comune di Bagnacavallo, che ha dimostrato l'efficacia dei riduttori di flusso per conseguire il risparmio idrico.

In questo caso, a differenza di quanto realizzato a Bagnacavallo, il risultato finale viene misurato a livello di tutto il comune (usi domestici), in termini di effettivo abbassamento del consumo idrico complessivo.

Il progetto è stato concepito in modo da poter essere riproposto in altri comuni a costi contenuti. Infatti sono stati acquisiti i diritti della campagna di comunicazione, che può essere personalizzata e riproposta in tutti i comuni del territorio bolognese.

Inoltre il coinvolgimento del volontariato nella distribuzione dei riduttori di flusso permette di raggiungere un vasto numero di famiglie in breve tempo, come dimostrato soprattutto nell'esperienza di Ozzano dell'Emilia, dove in meno di un mese sono stati distribuiti 1.500 kit per il risparmio idrico ed energetico.

### Fasi e modalità di realizzazione del progetto

Le principali fasi del progetto sono state le seguenti:

- 1) Analisi di precedenti esperienze di campagne per il risparmio idrico
- 2) Coinvolgimento dei soggetti interessati, costituzione e incontri del gruppo di lavoro
- 3) Definizione del metodo per la misurazione dei consumi idrici e per l'analisi delle variazioni
- 4) Progettazione della campagna informativa

Regione Emilia-Romagna | Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua

Segreteria organizzativa | Centro Antartide | Via Rizzoli, 3 40125 Bologna | Tel. 051/260921 Fax. 051/260922

[www.forumrisparmioacqua.it](http://www.forumrisparmioacqua.it) | [info@forumrisparmioacqua.it](mailto:info@forumrisparmioacqua.it)



- 5) Acquisto dei riduttori di flusso
- 6) Acquisizione dei dati sui consumi idrici (serie storica) e attivazione della banca dati
- 7) Campagna informativa: ha previsto
  - la spedizione a tutti i cittadini di una lettera (e newsletter) informativa da parte dell'amministrazione comunale;
  - la realizzazione di una brochure informativa sull'iniziativa;
  - la realizzazione di segnalibri;
  - la realizzazione di consulte di frazione aperte al pubblico;
  - la pubblicazione di articoli informativi sul periodico dell'amministrazione comunale;
  - l'affissione di manifesti
  - la realizzazione di conferenze stampa di presentazione del progetto e dei suoi risultati;
  - la realizzazione di un sito web all'interno del sito istituzionale dell'amministrazione comunale;
  - la presenza di punti informativi all'interno delle principali manifestazioni pubbliche sul territorio comunale.
- 8) Distribuzione dei riduttori di flusso
- 9) Verifica dei riduttori effettivamente distribuiti e stima del numero di famiglie coinvolte
- 10) Acquisizione dei dati sui consumi idrici per l'universo delle utenze e confronto con le serie storiche: per l'analisi dei dati relativi ai consumi è stata stipulata un'apposita convenzione con l'Università degli studi di Bologna – Dipartimento di Scienze statistiche "Paolo Fortunati"
- 11) Monitoraggio dei consumi mensili dei due campioni di utenze (con e senza riduttori di flusso)
- 12) Analisi dei risultati
- 13) Sostegno a un progetto di cooperazione internazionale: in adesione ai principi di solidarietà condivisi a Johannesburg nel settembre 2002 e rilanciati dall'ONU che ha proclamato il Decennio Internazionale "Acqua per la vita" 2005-2015, il progetto ha previsto un contributo per azioni di aiuto nel campo idrico-sanitario nella Repubblica Democratica del Congo.

La fase 1 e le fasi da 10 a 13 sono state realizzate solo nel comune di Castel San Pietro Terme.

Regione Emilia-Romagna | Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua

Segreteria organizzativa | Centro Antartide | Via Rizzoli, 3 40125 Bologna | Tel. 051/260921 Fax. 051/260922

[www.forumrisparmioacqua.it](http://www.forumrisparmioacqua.it) | [info@forumrisparmioacqua.it](mailto:info@forumrisparmioacqua.it)

#### **Presenza di eventuali partner del progetto**

I partner coinvolti nel progetto, oltre alla Provincia di Bologna, sono stati i seguenti:

Per il progetto "Non c'è acqua da perdere a Castel San Pietro Terme":

- Comune di Castel San Pietro Terme
- Regione Emilia Romagna
- Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna – ATO 5
- Hera Imola-Faenza
- Legambiente Emilia Romagna

Per il progetto "Non c'è acqua da perdere a Ozzano dell'Emilia":

- Comune di Ozzano dell'Emilia
- Regione Emilia Romagna
- Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna – ATO 5
- Hera Bologna
- AUSER Sez. Ozzano dell'Emilia
- SPI Sez. Ozzano dell'Emilia
- Legambiente Sez. Bologna Est
- Amici della Terra Club di Ozzano dell'Emilia

In entrambi i casi le modalità di collaborazione sono state definite tramite la sottoscrizione di protocollo di intesa

#### **I risultati conseguiti o attesi**

Innanzitutto, per quanto riguarda la distribuzione dei riduttori di flusso, i risultati conseguiti sono i seguenti:

A Castel San Pietro Terme, che conta poco più di 8300 famiglie residenti, hanno ritirato i riduttori 2675 utenze, pari al 32.18% delle famiglie residenti nel comune. Sono stati distribuiti 13.983 riduttori per rubinetti e 4.306 riduttori per doccia.

A Ozzano dell'Emilia, che conta circa 5400 famiglie residenti, sono stati distribuiti dapprima, all'inizio del 2007, 274 Kit di risparmio energetico e idrico e successivamente, nel corso del mese di Giugno 2007, 1500 kit a 1500 famiglie per il risparmio idrico ed energetico, consistenti ciascuno in n. 2 kit rompigitto (ciascun kit comprendente n° 3 Rompigetto Aerati per rubinetti e n° 1 Erogatore a Basso Flusso per docce) e n° 1 Lampada Fluorescente Compatta). Nel corso del 2008 verranno distribuiti sempre ad Ozzano altri 5000 riduttori per rubinetti e 1500 riduttori per doccia messi a disposizione dal Comune di Castel San Pietro Terme.

Per quanto riguarda i risultati in termini di risparmio idrico, i dati raccolti attraverso le letture mensili dei consumi nel comune di Castel San Pietro Terme hanno permesso di effettuare le stime del consumo medio giornaliero per utenza nel campione "senza riduttori" e nel campione "con riduttori".

L'esame dei risultati campionari conferma che l'installazione dei riduttori di flusso porta sempre a consumi inferiori. In media la differenza tra i consumi tra i due campioni di utenze è pari al 17,95% con un picco del 33.59% osservato nel mese di luglio. Si nota che le differenze sono più rilevanti nei mesi caldi.

**Commento [s1]:** E' il caso di inserire due cifre sui risultati delle utenze con/senza giardino?

#### **In caso di risultati attesi evidenziare alcuni indicatori quantitativi utili per la determinazione del livello di raggiungimento dell'obiettivo**

Gli indicatori utilizzati sono stati:

- per la distribuzione dei riduttori di flusso: percentuale di utenze che hanno ritirato i riduttori sul totale delle utenze
- per il risparmio idrico: differenza percentuale tra i consumi del campione che ha ritirato i riduttori di flusso ed i consumi del campione che non li ha ritirati.

Le analisi dei consumi sono state approfondite tenendo conto anche di altre variabili in base alle quali era stato stratificato il campione. Tra queste la numerosità della famiglia e la presenza o meno di un giardino privato.

**In caso di necessità possono essere inserite righe aggiuntive.**

**Può essere presentata ulteriore documentazione ma non si garantisce di tenerne conto in sede di valutazione.**



Regione Emilia-Romagna | Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua

Segreteria organizzativa | Centro Antartide | Via Rizzoli, 3 40125 Bologna | Tel. 051/260921 Fax. 051/260922

[www.forumrisparmioacqua.it](http://www.forumrisparmioacqua.it) | [info@forumrisparmioacqua.it](mailto:info@forumrisparmioacqua.it)