

Quartiere San Giuseppe

Il progetto "Rubinetti Risparmiosi" si colloca in una serie di iniziative che il **quartiere San Giuseppe di Ravenna** ha avviato in questi anni, con il supporto dell'Amministrazione Comunale, nella direzione della sostenibilità. Si riportano qui brevemente i punti dove il quartiere ha incentrato la propria attenzione.

- **RISCALDAMENTO** - per ridurre i costi ed il consumo di energia determinato dal vecchio sistema di riscaldamento centralizzato connesso alla centrale termica, circa 400 famiglie hanno scelto l'installazione di **caldaie autonome del tipo combinato a condensazione** e l'eliminazione dei vecchi boiler. L'intervento ha consentito ad ogni famiglia di risparmiare ogni anno **oltre 800 € ed ottenere un consumo minore di metano superiore al 50%**;
- **LAMPADE A BASSO CONSUMO** - per risparmiare energia elettrica gli abitanti del quartiere hanno sostituito **le lampade tradizionali**, usate per l'illuminazione esterna degli edifici, con **lampade a basso consumo**. Il risparmio energetico ottenuto è risultato dell'**81%**, pari a circa 37.000 kW/anno;
- **ATTIVITÀ SOCIALI** - nel 2006 il comitato cittadino insieme alla prima circoscrizione hanno inaugurato il **circolo Sociale**, sede di attività ricreative e culturali ed aperto il **teatro "Lo Zodiaco"** a gruppi artistici del quartiere e della città.

Nel 1998, 42 famiglie residenti nel quartiere acquistarono un terreno dell'ENI di circa un ettaro denominato "**Campo dell'Amicizia e della solidarietà**" con il fine di realizzare un nuovo luogo di incontro e di creatività per le famiglie.

Stampato su carta riciclata



Comune di Ravenna

Ufficio Educazione Ambientale e Agenda21

Via Carducci, 23

48100 Ravenna

fax +39 0544 485311

www.agenda21.ra.it

agenda21@racine.ra.it

Luana Gasparini

tel +39 0544 482266

lgasparini@comune.ra.it

Quartiere San Giuseppe

Sandro Fioravanti

Presidente del Comitato Cittadino

e coordinatore dei gruppi di monitoraggio

Iniziativa realizzata secondo quanto previsto dal Protocollo di Intesa tra la Regione Emilia Romagna, i Comuni e la Provincia di Ravenna, HERA Ravenna srl, HERA Imola Faenza srl, per la realizzazione del "Progetto di conservazione e risparmio idrico ed energetico nei Comuni della Provincia di Ravenna" a cui è stato riconosciuto un contributo da parte della Provincia di Ravenna

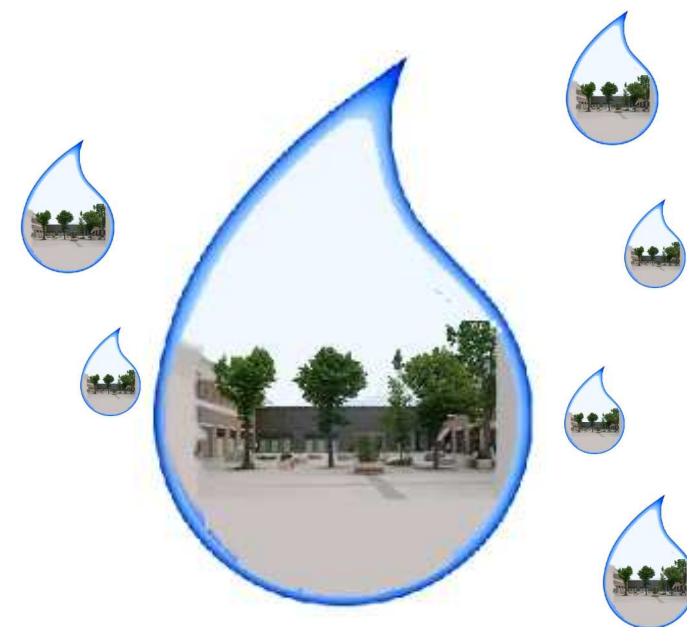
punto 3
progetti per lo sviluppo sostenibile
www.punto3.info
info@punto3.info



Comune di
Ravenna

Rubinetti Risparmiosi

Risultati della sperimentazione di risparmio idrico nel Quartiere San Giuseppe
(1 maggio 2007– 31 ottobre 2007)



Il Progetto Rubinetti Risparmiosi si è posto l'obiettivo di sensibilizzare le circa 500 famiglie del Quartiere San Giuseppe sul tema dell'uso sostenibile della risorsa acqua. Il Progetto ha previsto anche una fase di sperimentazione dell'utilizzo dei **riduttori di flusso** e di **monitoraggio** dei risparmi derivanti dall'applicazione di tale tecnologia.

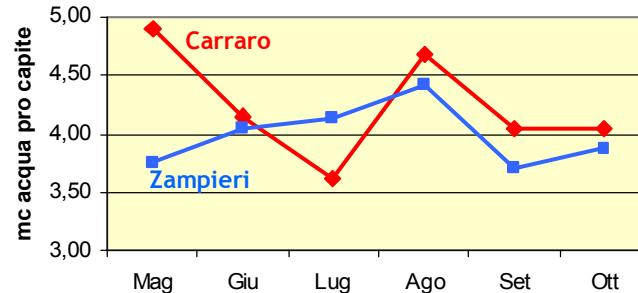
Tale **sperimentazione ha coinvolto due gruppi di cittadini del Quartiere** ciascuno costituito da 12 famiglie. Al primo sono stati consegnati i riduttori di flusso (**gruppo Zampieri**) mentre il secondo, sprovvisto di tale tecnologia, è stato utilizzato come gruppo di controllo (**gruppo Carraro**), ossia come elemento per comparare i due diversi consumi. (**1° sperimentazione**)

Il progetto, inoltre, ha voluto **verificare la ricaduta che l'installazione dei contatori d'acqua individuali determina sul consumo delle singole utenze**. A questo scopo sono stati monitorati e messi a confronto i consumi di due condomini: il primo con contatori per la lettura individuale (**gruppo Mosconi**), il secondo dotato di un contatore centralizzato (**gruppo Fioravanti - 2° sperimentazione**)

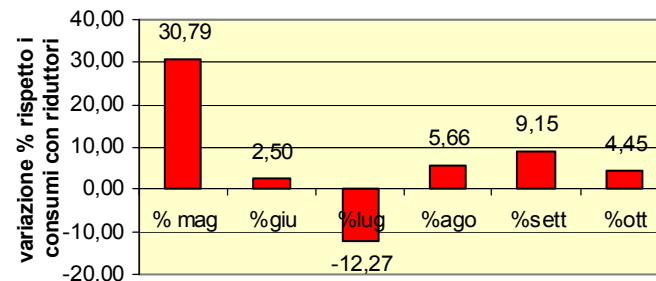
1° sperimentazione

- **CAMPIONE 1: 12 famiglie con riduttori (24 persone)**
- **CAMPIONE 2: 12 famiglie senza riduttori (21 persone)**
- **45 persone coinvolte nella sperimentazione**
- **Monitoraggio dei consumi con lettura ai contatori (non omologati) dal 1 maggio 2007 al 31 ottobre 2007**

I consumi del campione di famiglie **provvisto di riduttori di flusso (gruppo Zampieri)** è **inferiore** rispetto al gruppo di controllo (**gruppo Carraro**). La differenza tra i due è marcatamente evidente nel primo mese sperimentazione (maggio) dove la riduzione dei consumi è del **30,79%** per poi tendere a diminuire nei mesi successivi.



Nel mese di luglio i consumi del campione di famiglie con riduttori di flusso sono del 12,27% superiori rispetto al gruppo di controllo. Questo dato, in controtendenza rispetto a quelli dell'intero periodo di sperimentazione, è stato rilevato in estate, in un mese in cui potrebbe essersi verificata una variazione nei consumi abituali delle famiglie. In un campione di dimensioni ridotte come quello considerato, tali variazioni possono incidere significativamente sul dato complessivo, producendo un valore in contraddizione con gli esiti attesi.



I riduttori di flusso

I riduttori di flusso, miscelando acqua con aria, riducono i consumi idrici, a parità di prestazioni. Sono facili da installare, si montano in quasi tutti i rubinetti ed hanno un prezzo molto basso (circa 2 euro).



Nell'arco dell'intero periodo di sperimentazione (**6 mesi**) i riduttori di flusso hanno garantito un risparmio che si attesta al **6%** se si considerano i consumi del mese di luglio e dell'**11%** senza considerare tale dato anomalo.

E' da sottolineare che, durante la sperimentazione, alcune famiglie del gruppo di controllo hanno installato il riduttore di flusso, invogliati dai risparmi che tale tecnologia garantisce. Tutto ciò ha però influenzato i risultati del monitoraggio. Quest'ultimo aspetto porta però ad affermare che l'obiettivo di fondo del progetto (la sensibilizzazione al risparmio idrico) è stato pienamente raggiunto. A tal proposito si può affermare che il **dato probabilmente più vicino** a quello reale è quello rilevato nel mese di maggio.

2° sperimentazione

- **CAMPIONE 3: 12 famiglie contatore individuale (28 persone)**
- **CAMPIONE 4: 12 famiglie contatore condominiale (27 persone)**
- **55 persone coinvolte nella sperimentazione**
- **Monitoraggio dei consumi con lettura ai contatori (non omologati) dal 1 maggio 2007 al 31 ottobre 2007**

Come pone in evidenza il grafico sottostante, il consumo delle famiglie con contatore individuale (**gruppo Mosconi**) è decisamente inferiore rispetto a quello delle famiglie (**gruppo Fioravanti**) con contatore condominiale (mediamente del 30%). La spiegazione di ciò è dovuta sostanzialmente al fatto che la gestione autonoma dei consumi **responsabilizza** a pieno gli utenti e porta quindi i medesimi a **contenere gli sprechi di acqua**.

