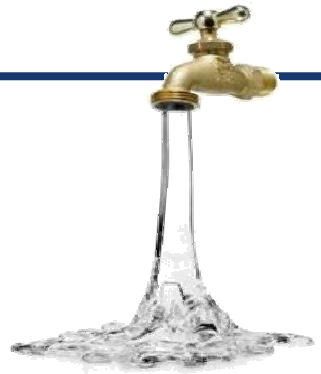


ACQUA SICURA:

la gestione della rete idrica

Dott.ssa Nadia Fontani

Reggio Emilia, 25 settembre 2010

I NUMERI DELL'ACQUEDOTTO

Comuni serviti: 44

Abitanti serviti: 472.000 (91%)

Volume estratto: 49,5 milioni mc/anno

N° pozzi: 92
N° sorgenti: 153
N° captazioni superficiali: 2

N° serbatoi: 263

Lunghezza reti: 4.887 km

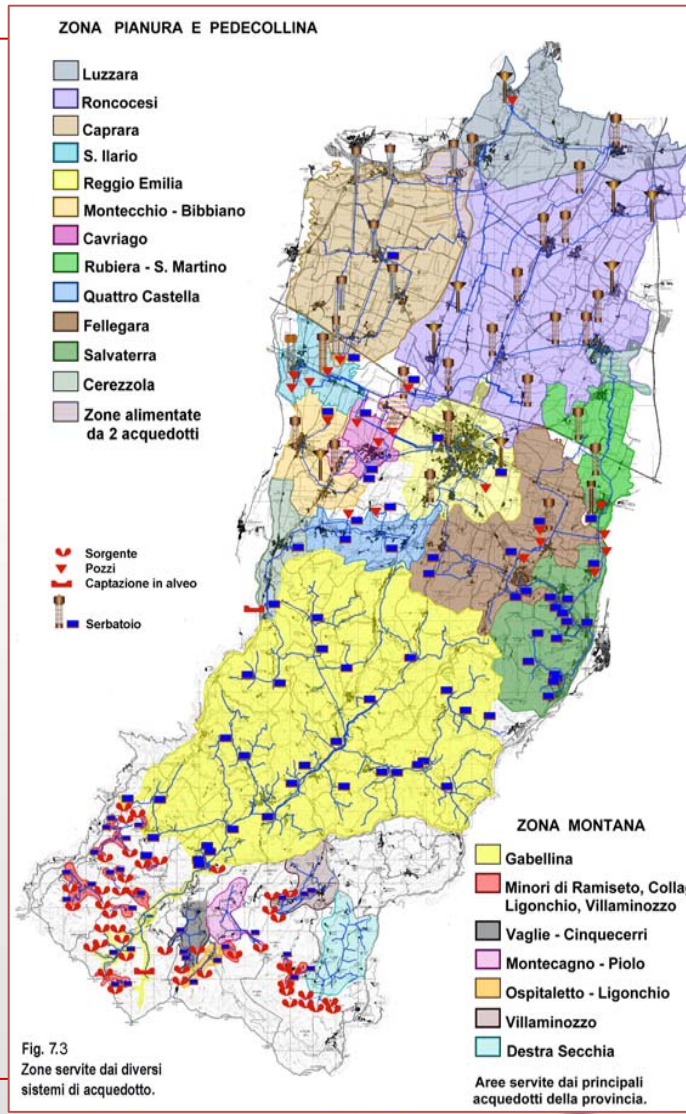


Fig. 7.3
Zone servite dai diversi sistemi di acquedotto.

L'IMPEGNO DI IREN

- Garantire la dotazione idrica a tutto il territorio
  - Conservazione della risorsa
  - Riduzione dei consumi idrici
  - Interconnessioni degli acquedotti
- Garantire un'acqua di qualità
  - Potabile
  - Sicura
  - Controllata
- Rispettare l'ambiente
  - Riduzione dei rifiuti
  - Riduzione dei consumi energetici

COSA FA IREN PER….

….la riduzione dei consumi e della dotazione idrica pro-capite

- CAMPAGNE DI DISTRIBUZIONE DI KIT PER IL RISPARMIO DI ACQUA
- ATTIVITÀ DIDATTICHE, DI SENSIBILIZZAZIONE, DI COMUNICAZIONE
- DISTRETTUALIZZAZIONE DELLA RETE ACQUEDOTTISTICA
- ATTIVITÀ DI RICERCA PERDITE
- GESTIONE DELLE PRESSIONI

CAMPAGNE RIVOLTE ALLA CITTADINANZA

PER IL RISPARMIO IDRICO:

600.000 manuali per il risparmio
***"Senz'acqua non si può",* dal 1991**

500.000 riduttori di flusso consegnati gratuitamente

1 erogatore a basso flusso per doccia

3 rompigetto aerati per rubinetto

iren

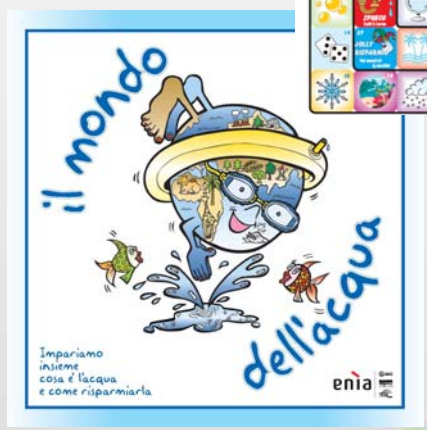
I PROGETTI DIDATTICI

LEZIONI TEORICO/PRATICHE sul ciclo dell'acqua e laboratori a scuola o presso l'aula didattica della centrale idrica di reggio est

VISITE GUIDATE AGLI IMPIANTI: oltre 4.000 studenti all'anno con distribuzione di un kit per il risparmio idrico a tutti i visitatori

MATERIALI DIDATTICI:

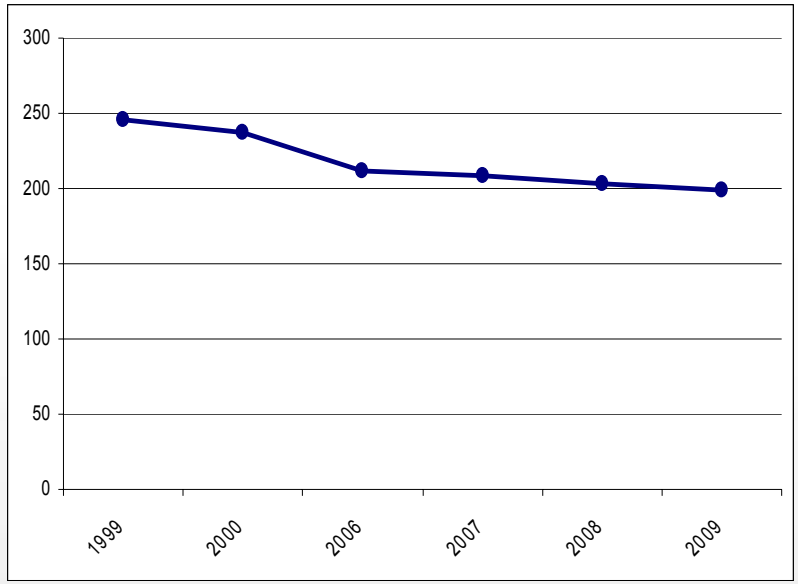
- -Il Mondo Dell'acqua
- -Il Manuale Per Il Risparmio
- -Il Gioco Dell'Acqua



CONSERVAZIONE DELLA RISORSA IDRICA

Riduzione dei consumi a RE

Anno	Consumo pro-capite l/ab·d
1999	246
2000	237
2006	212
2007	208
2008	203
2009	199



Dotazione idrica media provinciale: 280 l/ab.x giorno

Consumo idrico medio provinciale: 199 l/ab.x giorno

Obiettivo della R.E.R. per il 2016: 220 l/ab.x giorno

iren

LA DISTRETTUALIZZAZIONE

Il sistema acquedottistico provinciale è stato suddiviso idraulicamente mediante la chiusura permanente di valvole

è a tutt'oggi l'unica provincia italiana completamente distrettualizzata

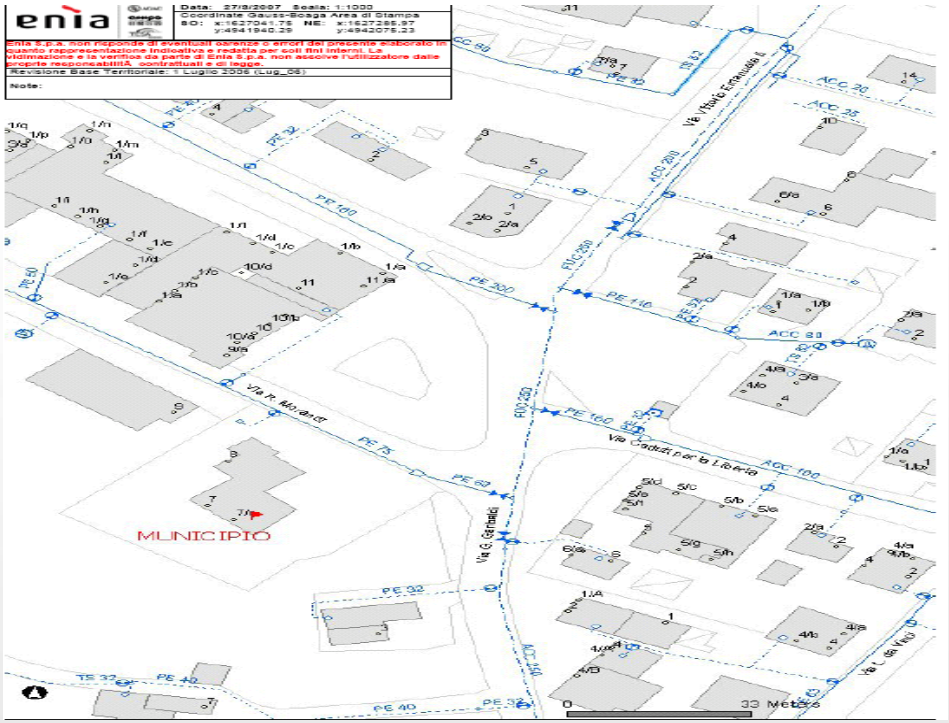
Tutta la rete di adduzione e distribuzione (4900 km) e' suddivisa in 300 distretti permanenti (porzioni di rete collegate tra loro)

In ogni punto di immissione del distretto vengono monitorati continuamente in remoto la portata in ingresso e la pressione.

Consente di modellizzare la rete ed individuare eventuali perdite idriche

LA CARTOGRAFIA e la gestione delle pressioni

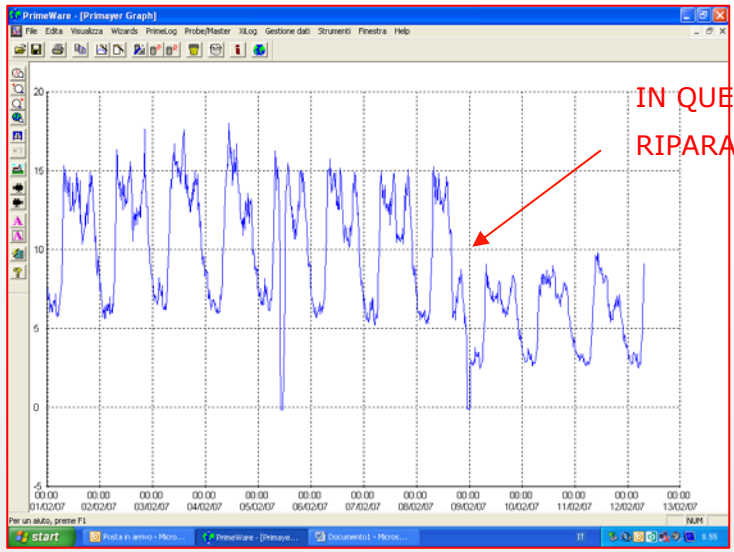
Creazione di una banca dati: Sistema Informativo Territoriale per rendere affidabili e raggiungibili tutte le informazioni sulle reti per la loro corretta gestione



Un gruppo di riduzione

LA RICERCA PERDITE

Nel 2007 sono stati recuperati più di 5 milioni di mc



le perdite visibili, anche se di grande portata, di norma sono di veloce risoluzione

con la riparazione di una perdita occulta identificata con la "ricerca perdite"si sono recuperati piu' di 5 l/sec

COSA FA IREN PER….

….il mantenimento e il miglioramento della qualità

- PROTEGGE LE CAPTAZIONI
- SOSTITUZIONE RETI E MANUTENZIONE IMPIANTI
- ANALISI DI LABORATORIO
- MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLA QUALITA’
- RISPONDE ALLE SEGNALAZIONI DEGLI UTENTI

PROTEZIONE DELLE CAPTAZIONI

GLI IMPIANTI DI FILTRAZIONE

Roncocesi

Luzzara

Quercioli

Collagna

Cerezzola

Fellegara

LA GARANZIA MICROBIOLGICA

Disinfezione con cloro

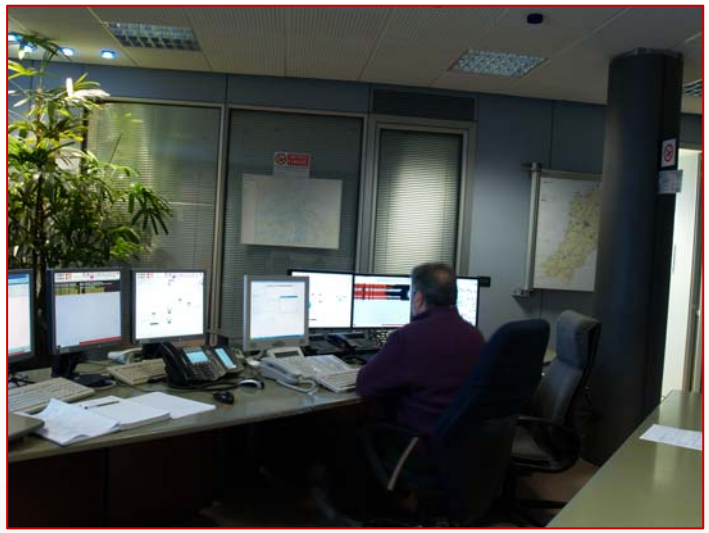
ipoclorito di sodio

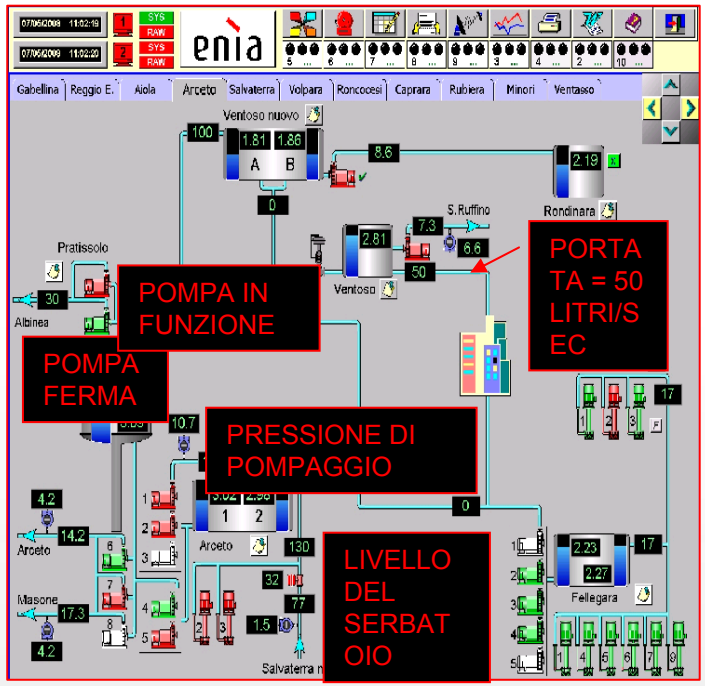
biossido di cloro

Disinfezione con raggi UV

raggi U.V.

IL MONITORAGGIO IN CONTINUO





iren

IL MONITORAGGIO: un doppio controllo

I CONTROLLI ESTERNI sono quelli svolti dall'AUSL locale territorialmente competente. I controlli prevedono anche l'ispezione degli impianti. Per le attività di laboratorio le AUSL utilizzano le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA)

Il GIUDIZIO DI IDONEITA' dell'acqua destinata al consumo umano spetta all'AUSL

iren

IL MONITORAGGIO: I CONTROLLI INTERNI

Sono i controlli effettuati dal Gestore.

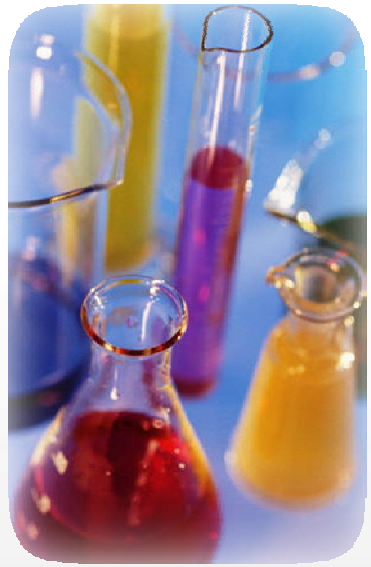
Iren è dotata di laboratori interni per il controllo completo delle acque

I controlli effettuati vengono resi visibili a SIAN e ATO e pubblicati sul sito internet

I CONTROLLI Iren anno 2009

I controlli vengono effettuati da Iren:

- **Ai pozzi e sorgenti**
- **Agli impianti di filtrazione**
- **Ai serbatoi di stoccaggio / pensili**
- **Alla rete di distribuzione:**
  - Fontane pubbliche
  - Scuole o uffici pubblici
  - Punti terminali della rete
  - Distributori Acquapubblica



nel 2009 sono stati eseguiti sul territorio provinciale:
1666 controlli sulla rete per un totale di **39186** parametri
801 controlli sulle captazioni per un totale di **25414** parametri

N° minimo di controlli previsti per legge: 563

iren

BEVIAMO IN CARAFFA

…e per migliorare la qualità percepita dagli utenti…..

Consigli per eliminare il sapore di cloro:

- Lasciare aperto il rubinetto per qualche istante
- Riempire una caraffa a collo largo
- Mettere la caraffa in frigorifero per 15-30 min. Il ClO_2 è un gas e pertanto si libera nell'ambiente in pochi minuti

PROGETTO ACQUAPUBBLICA

Distributore gratuito di acqua potabile naturale, refrigerata e frizzante

iren

OBIETTIVI DEL PROGETTO ACQUAPUBBLICA

Solo il 36% degli utenti dichiara di bere acqua del rubinetto e tra i giovani solo il 15%

RILANCIARE IL CONSUMO DI ACQUA POTABILE DA BERE

Bere acqua del rubinetto è una scelta:

SALUTARE perché si tratta di acqua di qualità
CONVENIENTE perché consente di risparmiare
RESPONSABILE perché riduce la produzione di rifiuti

iren

BUONA QUALITA’

L’acqua potabile erogata dai rubinetti è un’acqua di **qualità!**

Sono acque **minerali o oligominerali**

Sono acque **povere di sodio**

Sono acque **microbiologicamente pure**

=

In virtù del contenuto salino, sono ottime acqua da tavola, adatte ad essere bevute quotidianamente

=

BUONA IGIENICITA’

L’acqua potabile erogata dai rubinetti è un’acqua **sicura!**

L’acqua di rete è più **controllata** delle minerali in bottiglia:

le analisi di controllo vengono effettuate con frequenza regolare e devono rispettare i restrittivi parametri normativi nazionali.

I risultati sono resi pubblici, per garantire la massima trasparenza.

RISPETTO DELL'AMBIENTE

MENO RIFIUTI !

Bevendo acqua in bottiglia si producono:

- 700 bottiglie per un nucleo medio ogni anno
- 12 Kg di rifiuti in plastica pro capite/anno
- **7 miliardi bottiglie/anno da smaltire**

  Solo una parte della plastica è intercettata dalla raccolta differenziata; la maggior parte è smaltita in discarica o incenerita.

MINOR IMPATTO AMBIENTALE !

Per produrre 30 bottiglie sono necessari:

1 kg di PET
2 kg di petrolio
17 litri di acqua
...e si generano 2,3 kg di CO_2

Le bottiglie vengono trasportate su strada con **300.000 tir/anno**

iren

COMODITÀ E COSTI

Per avere l'acqua dell'acquedotto basta aprire il rubinetto !!!

Costo medio di 1 mc di acqua potabile: 0.80 €
(tariffa base acqua+fognatura+depurazione 1.29 €)

Con 80 centesimi possiamo comprare:

1000 bottiglie di acqua del rubinetto
oppure
2 bottiglie di acqua minerale

utilizzando i punti di distribuzione Iren = **COSTO ZERO**!

I RISULTATI

17 distributori installati e 24 entro fine 2010:

Reggio, Albinea, Bagnolo, Correggio, Montecchio, Boretto, Rio Saliceto, Cavriago, Gattatico, Cadelbosco, Poviglio, Casalgrande, Castellarano, Guastalla, Quattro Castella, Scandiano, S. Ilario

Erogati ogni giorno circa **3.000/4.000 litri** d'acqua per ogni distributore

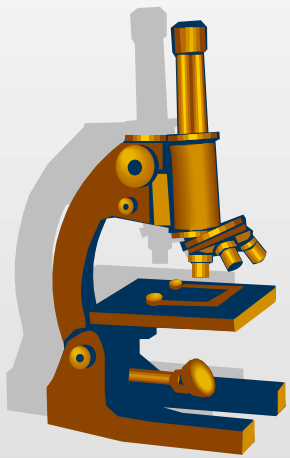
Risparmio di circa **250.000 euro all'anno per ogni distributore!**

Plastica risparmiata: **170** tonnellate
Petrolio risparmiato: **322** tonnellate
CO_2 non prodotta: **442** tonnellate

L’ACQUA DEL RUBINETTO

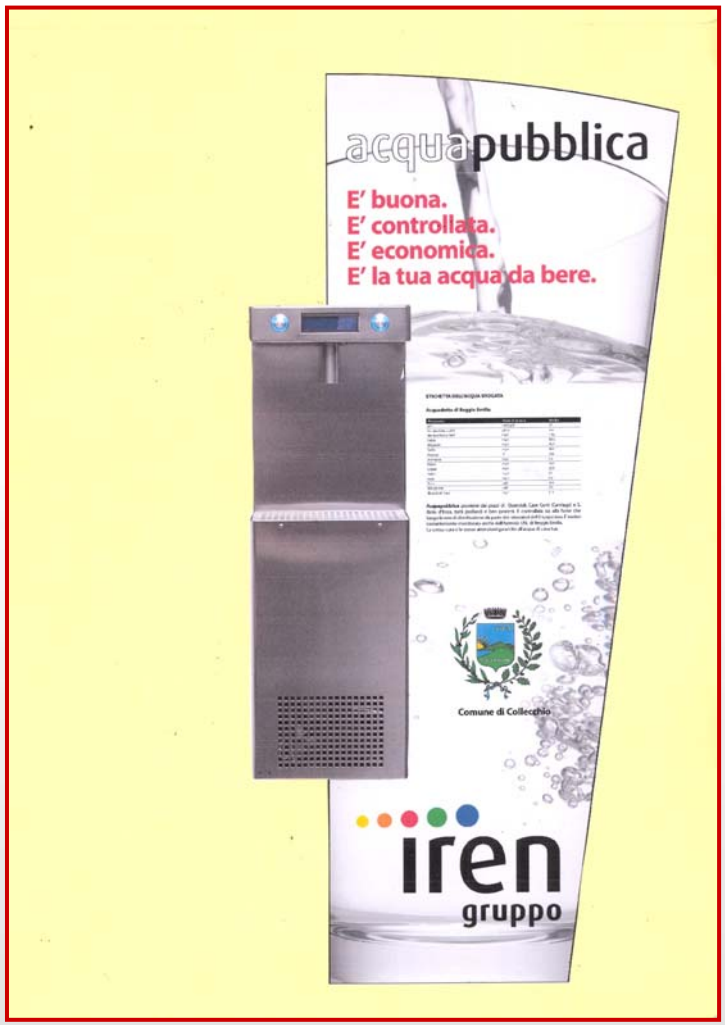
E’ buona.
E’ controllata.
E’ economica.
E’ la tua acqua da bere.

tutto il buono
dell’acqua,
niente di più,
niente di meno



E’ un’acqua sicura

IL DISTRIBUTORE PER LE SCUOLE



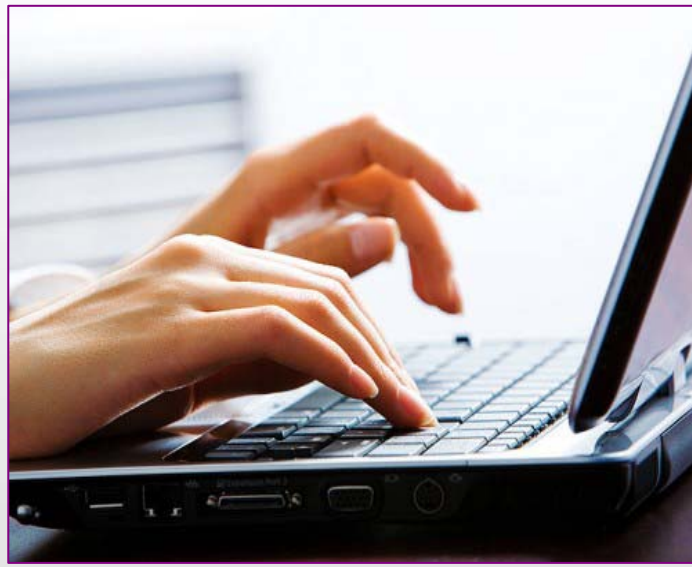
Solo acqua naturale

A temperatura ambiente o refrigerata

Senza bicchieri di plastica

Bottiglie o borracce riutilizzabili

iren

E PER SAPERNE DI PIU'...

www.irenemilia.it