

CILLIT-FONTESANA®

www.casadellacquacillit.com

www.cillichemie.com

**Certificato
UNI EN ISO 22000:2005 –
cat. K**
“Progettazione, produzione,
installazione, vendita ed assistenza
tecnica di sistemi di erogazione pubblica
e privata di acqua affinata e/o additivata,
di gas ad uso alimentare”



+ Acqua vuol dire salute

Incentivare il **consumo di acqua potabile** è molto importante per la salute dei cittadini.

Una corretta idratazione rappresenta infatti la condizione essenziale per mantenersi in buona salute. Un corpo adulto è **composto per il 55-75% di acqua** e ogni giorno il nostro corpo deve rimpiazzare circa 2,2 litri di acqua.

Sfortunatamente la maggior parte delle persone non beve abbastanza perché non sa quanto sia importante il ricambio dell'acqua e come sia fondamentale mantenere il corpo in uno stato di buona idratazione.

L'acqua trasporta i nutrienti col sangue alle cellule, aiuta la digestione degli alimenti, regola la temperatura del corpo. L'acqua promuove la salute in tanti modi diversi, riducendo ad esempio il rischio di certe forme di cancro, migliorando la memoria degli eventi recenti, contribuendo al mantenimento del peso forma.



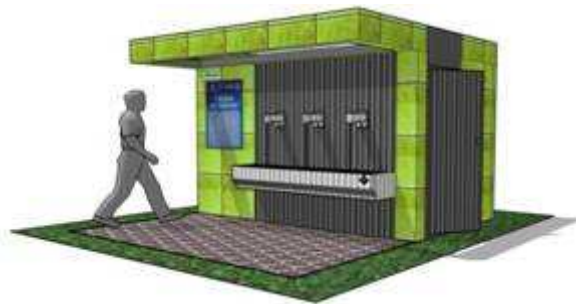
+ Cosa è una Fontana Pubblica Fontesana® ?

- Fontesana®, pensata e realizzata da Cillicemie Italiana, é un impianto di erogazione per tutti i Cittadini, messo a disposizione dal Comune, in grado di erogare a piacimento acqua naturale, refrigerata e volendo gassata





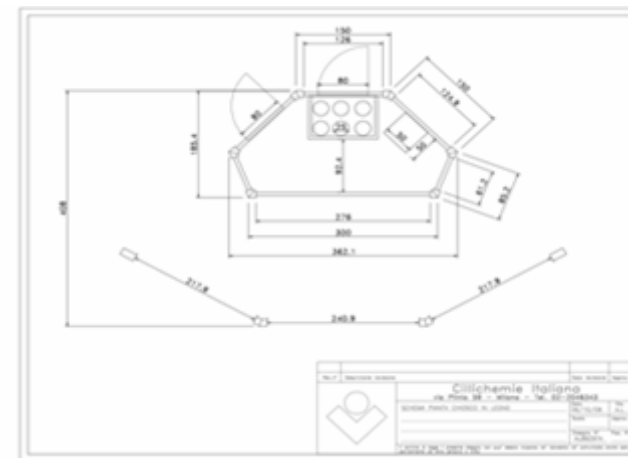
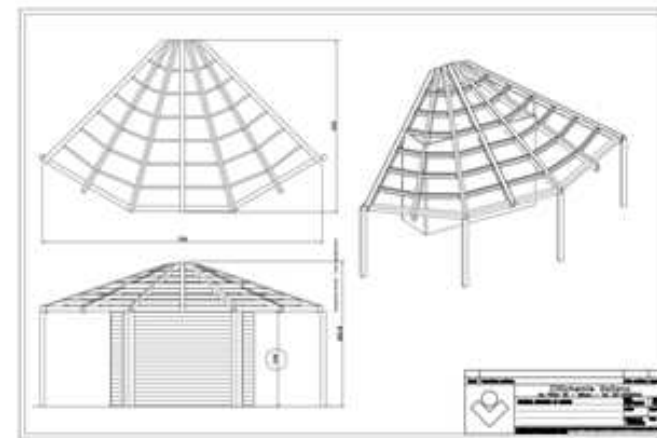
- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**



Cillit-Fontesana 4



- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**



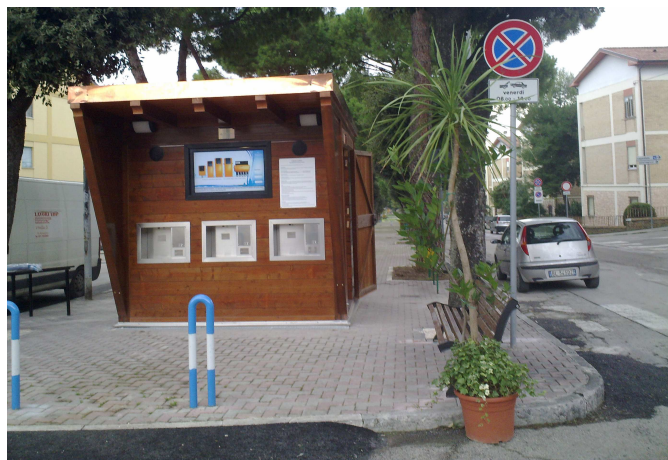
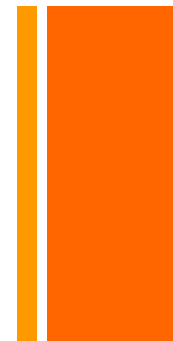


- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**





- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**





- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**





- **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**



- + ■ **Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.**



- Progetti completi per Enti Locali o Gestori Pubblici studiati per un ideale inserimento ambientale nel territorio.



+ Che cosa occorre per la realizzazione?

- **La Cillichemie Italiana**, ha predisposto un progetto completo. L'Amministrazione Comunale dovrà definire un luogo idoneo per il collocamento dell'impianto, possibilmente gradevole, visibile e facilmente servibile con la rete idrica di acqua potabile, di scarico e di energia elettrica.
- E' consigliabile la vicinanza ad un parcheggio e con possibilità di disporre di panchine ed area verde attrezzata.





Che cosa occorre per la realizzazione?

- **La Cillicemie Italiana** ha predisposto un progetto completo, e di facile installazione.....



+ La facilità di montaggio.....

- **Fontesana**® è di rapido montaggio. In circa due giorni si montano le strutture precedentemente realizzate e si installano il piano di erogazione, le bocche e naturalmente l'impianto di affinamento dell'acqua.



+ La facilità di montaggio...e la cura dei particolari.



+ La facilità di montaggio...e la cura dei particolari.



+ La facilità di montaggio...e la cura dei particolari.



+ La facilità di montaggio...e la cura dei particolari.



+ Cosa è Fontesana®?

- **Fontesana®** è costituita da un locale chiuso esistente o realizzato appositamente, in cui vengono installate le apparecchiature di trattamento dell'acqua, di raffreddamento e addizione di anidride carbonica. Su un lato esterno, aperto al pubblico, sono ubicati gli erogatori di distribuzione dell'acqua.



+ Come funziona Fontesana® ?

Il sistema per la produzione di acqua filtrata, refrigerata e/o gassata FONTESANA® cura particolarmente non solo gli aspetti prestazionali ma soprattutto gli **aspetti igienico-sanitari** del sistema.

Queste fontane sono molto frequentate, sono situate in spazi aperti e sono sottoposte a controlli periodici della ASL. Pertanto si è molto curato il mantenimento delle caratteristiche di purezza dell'acqua di acquedotto che le alimenta.

Con il sistema FONTESANA® l'acqua potabile mantiene inalterate le sue caratteristiche essenziali di qualità e purezza. Attraverso un trattamento di microfiltrazioni su filtri approvati dal MINISTERO DELLA SALUTE si esaltano e si migliorano le caratteristiche di gusto e sapore dell'acqua potabile stessa, rendendola così ancor più gradevole.



+ L'impianto FONTESANA®

La gestione del sistema è affidata ad un sistema elettronico, il quale è in grado di gestire l'erogazione, il conteggio dei litri erogati e la sanitizzazione automatica dell'impianto.

L'aggiunta di anidride carbonica avviene con basso consumo di gas, al fine di ridurre i costi di gestione dell'impianto



+ L'impianto FONTESANA®



immagine 1



immagine 4



immagine 5

Particolare dei n° 4 led a luce fredda che equipaggiano l'unità CILLIT UV LED

+ L'impianto FONTESANA®

CO₂ - E290 Anidride carbonica alimentare

I sistemi di stoccaggio CO₂ utilizzabili sono di due tipi: in bombole alta pressione in prestito d'uso o serbatoio unico criogenico da caricare in loco. Da evidenziare però, che con il sistema criogenico l'Amministrazione sarà obbligata alla scelta del fornitore, rispetto all'utilizzo delle bombole disponibili molto facilmente sul libero mercato.



Gruppo di automatico di scambio bombole Cillit



Serbatoio criogenico per anidride carbonica alimentare E290 (capacità CO₂ liquida 184 Kg).

+ Le fontane con il fotovoltaico: "in conto energia"

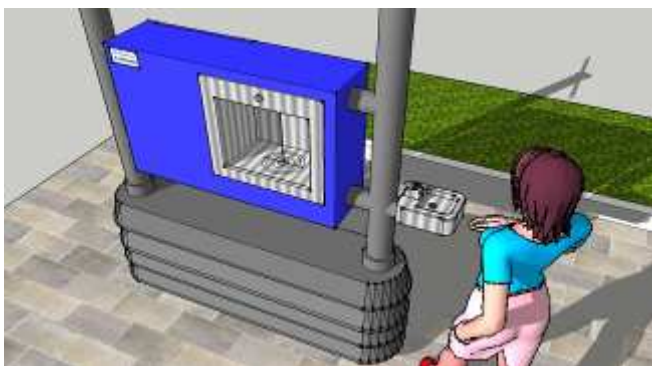
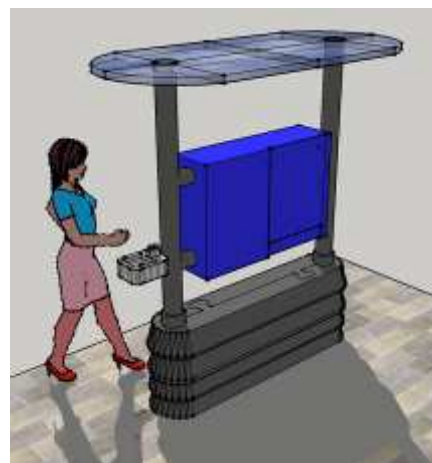
- Fontane dotate di pannelli fotovoltaici: è possibile trasformare la fontana in una piccola centrale elettrica grazie ad una fonte inesauribile e non inquinante: il sole. La soluzione è installare sul tetto un impianto fotovoltaico ed usufruire degli incentivi provenienti dal meccanismo di incentivazione pubblica: **"conto energia"**.





Le fontane Cillit® per l'arredo urbano:

Piccole strutture (ma con grandi prestazioni) di erogazione acqua refrigerata, da collocarsi in viali e luoghi di passeggio, anche alimentate con pannelli fotovoltaici.



Le fontane sono realizzate con base in cemento armato, lamiera di acciaio e copertura della zona di erogazione in vetro temprato trasparente



CILLIT-GRAN FONTESANA OPEN





CILLIT-GRAN FONTESANA OPEN DUPLEX



+ CILLIT-GRAN FONTESANA OPEN - DUPLEX (particolari)

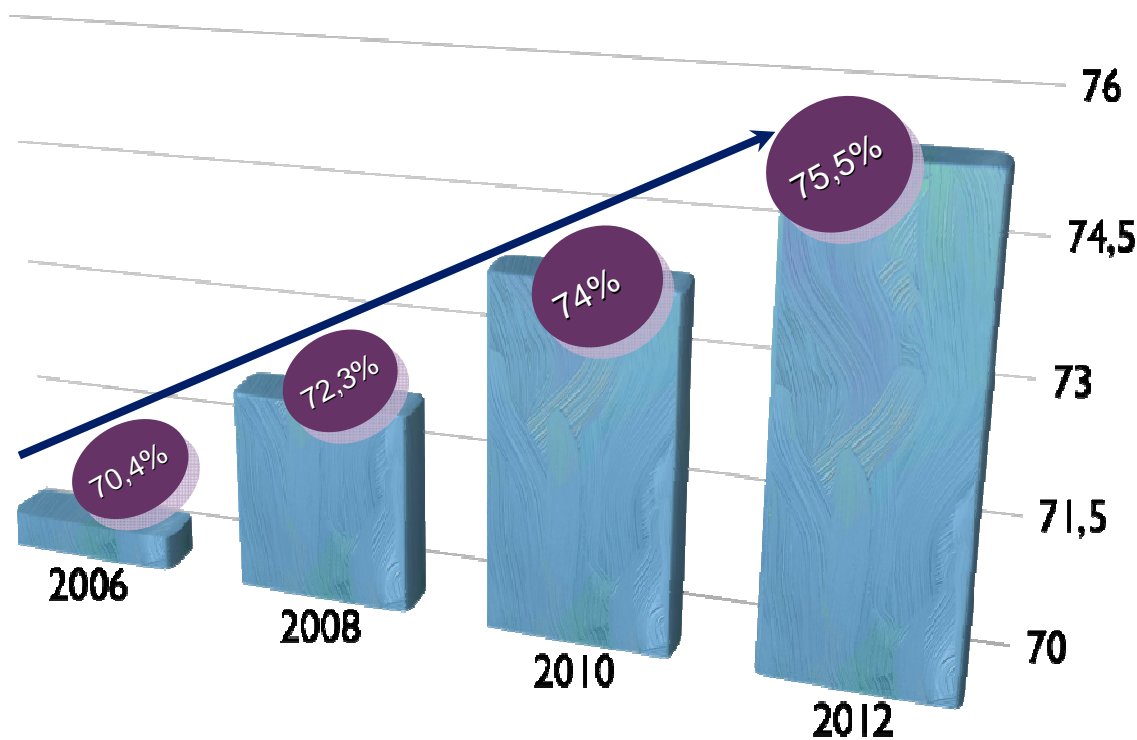


+ CILLIT-GRAN FONTESANA OPEN - DUPLEX (particolari interni)



+ L'acqua vuol dire salute....

Una recentissima ricerca CRA-NIELSEN ha confermato che:



■ Sì, l'ho bevuta negli ultimi 12 mesi



46,9% dichiara di berla sempre o quasi sempre

+ Il rispetto dell'ambiente.....

Per ogni bottiglia di PET da 1,5 L non utilizzata si riduce di 0,12 g. l'immissione di CO₂ equivalente nell'ambiente, a cui occorre aggiungere la riduzione dell'inquinamento e del traffico provocati dal trasporto su gomma dell'acqua minerale (infatti solo il 18% dell'acqua minerale viaggia su rotaie).

Incentivando il consumo di acqua potabile la si rende più preziosa e si possono giustificare aumenti graduali delle tariffe.





■ Si recano in ogni fontana 500 persone al giorno !

Oltre 175.000 persone anno !



La fontana per tutti i Cittadini



Con ogni struttura Fontesana® oltre 373.000 bottiglie in meno ogni anno nell'ambiente !

Giorni di erogazione (medio) 350
Litri erogati per giorno (medio) 1600
Capacità bottiglia lt 1,5
Peso di una bottiglia g 38
Evitato lo smaltimento di bottiglie di plastica
 $350 \times 1600 : 1,5 = 373.000$
Peso di plastica PET kg 14.186
Costo di smaltimento PET € 240 a Ton.
 $14,2 \text{ Ton} \cdot x \text{ € } 240 = \text{€ } 3.400$



- + **L'esperienza della provincia di Brescia:
114 fontane dal 2009, erogati 28.000 mc di litri
d'acqua (solo nel 2011)!!!!.....
Un grande risultato**



L'ambiente ringrazia...



I costi di massima del progetto:

Il costo relativo all'impianto Fontesana® va da € 9.000 (IVA esclusa) a circa € 15.000 (IVA esclusa) secondo le prestazioni delle macchine e degli accessori inseriti.

Per quanto inerente la struttura i costi sono variabili in funzione delle richieste; sono stati realizzati manufatti specifici da 13 a 25.000 Euro e, in alcuni casi, sono state recuperate strutture esistenti nel territorio, quali ad esempio: lavatoi, pese pubbliche, cassette di sorveglianza.

La necessità della struttura è quella di disporre di un locale di circa 5 - 6 mq con arrivo acqua, scarico, ed energia



+ I costi dell'acqua erogata:

Il costo indicativo relativo ad 1 litro di acqua fredda e gassata, comprensivo di acqua, energia elettrica, anidride carbonica, filtri, sanificazione e lampade UV è di 1,52 centesimi di Euro (IVA esclusa)

(L'acqua fredda gassata è la più costosa)



+ Fontesana®

Ovvero:

- Incentivare il corretto consumo di acqua potabile e il rispetto dell'ambiente.....



Cillicemie Italiana ringrazia i numerosi Comuni e i Gestori delle reti idriche per la fiducia concessa

