



PROGETTO  
**Acqua** per  
**Crescere**

Distributori di Acqua nelle Scuole



**PLASTIC  
FREE**

Questo Progetto rappresenta un passo significativo verso la sostenibilità ambientale nelle scuole italiane. L'obiettivo è quello di educare le nuove generazioni verso l'impegno globale per un futuro più verde e sostenibile.

# CHI SIAMO

La **Fondazione Progetti del Cuore** si dedica al miglioramento della qualità di vita dei singoli e delle comunità, attraverso progetti sostenibili e innovativi.

Uno dei progetti di punta della Fondazione è "**Acqua per Crescere**", un'iniziativa volta a promuovere l'uso consapevole e sostenibile delle risorse idriche nelle scuole italiane.

Questo progetto ha l'obiettivo di ridurre drasticamente l'uso delle bottigliette di plastica (PET) nelle scuole, promuovendo una cultura della sostenibilità e dell'educazione ambientale. Attraverso la distribuzione di erogatori di acqua oligominerale nelle scuole, "**Acqua per Crescere**" mira a garantire acqua fresca e sicura per tutti gli studenti, incentivando l'uso di borracce riutilizzabili e riducendo l'impatto ambientale delle plastiche monouso.

Grazie a questo progetto, la **Fondazione Progetti del Cuore** non solo promuove il benessere degli studenti, ma contribuisce anche alla salvaguardia del nostro pianeta, educando le nuove generazioni alla responsabilità ambientale e all'importanza di scelte sostenibili.

Con "**Acqua per Crescere**" ogni goccia conta per un futuro più pulito e verde.



*È fondamentale educare i ragazzi ad un uso consapevole delle risorse.*

*Dai nostri rubinetti esce acqua di buona qualità che abbiamo a disposizione tutti.*

*In un'ottica di economia circolare non è importante solo riciclare, ma diminuire l'utilizzo delle risorse e dell'energia necessaria per la produzione o per il successivo riciclo.*

*È una sfida che riguarda tutti. Dalle scelte che compiamo oggi dipende il nostro futuro.*



# IL PROGETTO

Il Progetto “**Acqua per Crescere**” prevede l’installazione di distributori automatici di acqua oligominerale all’interno delle scuole del territorio.

**L’acqua oligominerale**, semplicemente nota come acqua da tavola, si contraddistingue per un irrisorio tenore di sostanze chimiche inorganiche e una scarsa percentuale di residuo fisso.

Gli specialisti consigliano di bere almeno **2 litri di acqua oligominerale al giorno** al fine di soddisfare il fabbisogno quotidiano, stimolare il metabolismo e mantenere invariata la concentrazione di sali minerali nell’organismo.

Gli erogatori saranno posizionati in punti strategici come corridoi, mense, palestre e aree comuni.

Agli studenti e al personale scolastico verranno date in dotazione **borracce ecologiche, igieniche e riutilizzabili** per diffondere l’importante cultura del riciclo e la riduzione dell’uso di bottiglie di plastica PET monouso.

Verranno inoltre organizzate **attività didattiche e campagne informative** per educare gli studenti e le famiglie sui benefici del progetto, in modo che il messaggio trovi la più ampia diffusione possibile portando ad un risultato efficace.

Sarà istituito un programma di **manutenzione** periodico gratuito dell’apparecchio per garantirne il corretto funzionamento, la pulizia e la sicurezza.

La qualità dell’acqua erogata sarà costantemente monitorata, con particolare attenzione ai consumi, in modo da valutare l’efficacia del Progetto.

L’iniziativa punta in particolare alla graduale eliminazione delle bottigliette di plastica PET nei luoghi pubblici, partendo dalle scuole prevede il coinvolgimento delle attività produttive del territorio cittadino che vorranno collaborare, in modo da unire le forze per un obiettivo comune.

## **Perché la solidarietà è spesso contagiosa!**

Vogliamo essere promotori di un impegno concreto verso la creazione di un ambiente scolastico più sano e di un pianeta più sostenibile.



**Proteggere e preservare le risorse naturali per le generazioni future è un dovere a cui non possiamo sottrarci.**





## TRANSIZIONE ECOLOGICA E CULTURALE

La transizione ecologica e culturale è un percorso civico verso un nuovo modello abitativo. Significa **“andare verso”** un nuovo modello di società con nuovi stili di vita in cui **l'attività antropica sia in equilibrio con la natura.**

La scuola ha il compito di accompagnare le nuove generazioni in questo percorso e dovrà riuscire a diffondere velocemente un nuovo stile di vita, un nuovo modello di società **che non prevede lo scarto né l'usa e getta.**

Dovrà essere in grado di fornire strumenti culturali alle nuove generazioni per comprendere i nuovi paradigmi lavorativi e i nuovi contesti sociali.

I giovani dovranno imparare a ragionare in termini di intero ciclo di vita, di processi rigenerativi, di pensiero non solo critico ma anche sistemico e di lungo termine.

### Il Piano RiGenerazione Scuola

È il Piano del **Ministero dell'Istruzione** attuativo degli obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU pensato per accompagnare le scuole nella transizione ecologica e culturale e nell'attuazione dei percorsi di educazione allo sviluppo sostenibile previsti dall'insegnamento dell'educazione civica. La scuola ha il compito di educare le studentesse e gli studenti ad abitare il mondo in modo nuovo nella consapevolezza che un mondo nuovo non c'è.

Far loro comprendere che esistono nuovi modelli di sviluppo che possono azzerare i conflitti tra le generazioni. Renderli **protagonisti** del cambiamento.

Con il termine **“rigenerazione”** superiamo il concetto di **“resilienza”**; infatti, non si tratta più di adattarci o resistere ai cambiamenti climatici, ma è tempo di generare un nuovo modo di abitare che guardi “lontano” nel tempo e nello spazio.

Il Piano mira a stringere un legame di lungo periodo fra le diverse generazioni per insegnare che lo sviluppo è sostenibile se risponde ai bisogni delle generazioni presenti, ma non compromette quelle future.

## I VANTAGGI

### RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DA PLASTICA

Le bottigliette di plastica rappresentano una delle principali fonti di inquinamento. Sostituendole con distributori di acqua oligominerale, si riduce significativamente la quantità di plastica utilizzata e smaltita.

### EDUCAZIONE ALLA SOSTENIBILITÀ

Coinvolgere le scuole in questo Progetto aiuta a sensibilizzare gli studenti sull'importanza della sostenibilità e del rispetto per l'ambiente fin dalla giovane età.

### SALUTE

L'acqua oligominerale è di **alta qualità, filtrata e purificata**, garantendo un approvvigionamento idrico sicuro per gli studenti, sempre a disposizione nei vari momenti della giornata.



PROGETTI  
DEL CUORE

SCUOLA PRIMARIA  
G. MARCONI

PROGETTO  
**Acqua** per  
**Crescere**  
Distributori di Acqua nelle Scuole

**PRELEVA L'ACQUA  
CON LA TUA BORRACCIA**



Con il patrocinio del



PLASTIC  
**FREE**

**PRESERVIAMO LE RISORSE NATURALI  
DEL NOSTRO PIANETA**

**PER UNA SCUOLA SEMPRE PIÙ GREEN**



Il Progetto **“Acqua per Crescere”** contribuisce direttamente a diversi “Obiettivi comuni” inclusi nell’**Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile**: un programma d’azione per le persone, il pianeta e la prosperità sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell’ONU. Il traguardo è fissato per il 2030: tutti i Paesi e **tutti gli individui sono protagonisti**. Nessuno è escluso, né deve essere lasciato indietro lungo il cammino necessario per portare il mondo sulla strada della sostenibilità.



## OBIETTIVO 6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI

Educhiamo a valorizzare e considerare l’acqua come un bene comune, prezioso e inalienabile, favorendo la conoscenza della sua non uniforme disponibilità sul pianeta. Promuoviamo ogni giorno comportamenti improntati al risparmio e ad un uso attento dell’acqua. Studiamo il fenomeno dell’inquinamento delle falde e del mare per creare consapevolezza sulla necessità di contribuire, anche con piccoli gesti, alla protezione degli ecosistemi legati all’acqua.



## OBIETTIVO 12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI

Orientiamo la riflessione e promuoviamo comportamenti finalizzati a ridurre il consumo, soprattutto dei prodotti monouso in plastica, educiamo al riciclo e al riutilizzo anche creativo. Insegniamo i principi dell’economia circolare per educare al concetto di “zero rifiuti”. Promuoviamo l’utilizzo di prodotti in materiale riciclabile, compostabile o riciclato.



## OBIETTIVO 13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Educhiamo alla protezione del clima nelle scuole attraverso attività laboratoriali e scientifiche, anche in collaborazione con gli enti della Green Community. Favoriamo comportamenti abitativi sostenibili per crescere generazioni responsabili e critiche portatrici di un nuovo stile di vita.



## OBIETTIVO 15 VITA SULLA TERRA

Realizziamo e ci prendiamo cura di orti, serre e giardini diffusi. Dentro e fuori le scuole, approfondiamo la conoscenza del legame tra uomo e ecosistema terra e del valore della biodiversità. Mettiamo a dimora alberi nei cortili delle scuole.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## ACQUA OLIGOMINERALE

L'ACQUA EROGATA È CONFORME AL DECRETO MINISTERIALE N° 25 DEL 07/07/2012 MINISTERO DELLA SALUTE

L'**osmosi inversa**, detta anche **iperfiltrazione**, è il processo in cui si forza il passaggio delle molecole di acqua dalla soluzione più concentrata alla soluzione meno concentrata ottenuto applicando alla soluzione più concentrata una pressione maggiore della pressione osmotica.

**Grazie a questo processo di filtrazione l'acqua dei nostri erogatori diventerà oligominerale.**

Questo processo rappresenta la **più fine tecnica di filtrazione dell'acqua** in quanto non consiste semplicemente in un ostacolo fisico, determinato dalle dimensioni dei pori, al passaggio delle molecole, ma sfrutta la diversa affinità chimica delle specie con la membrana, permettendo infatti il passaggio delle molecole idrofile (o water-like), cioè chimicamente simili all'acqua, ad esempio gli alcoli a catena corta.

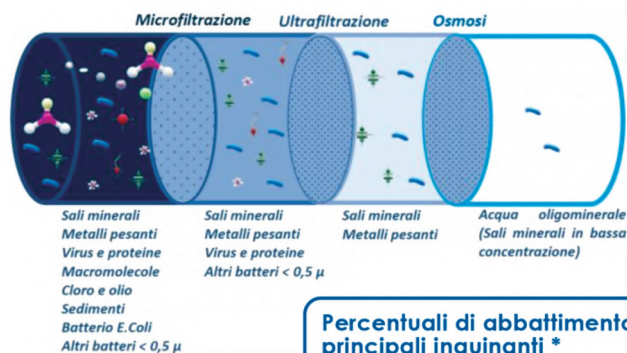
Dal punto di vista impiantistico il metodo sfrutta il principio della filtrazione tangenziale, come anche altre tecniche separative mediante membrane quali la microfiltrazione, l'ultrafiltrazione e la nanofiltrazione. **L'osmosi inversa è utilizzata nel trattamento dell'acqua sia per la desalinizzazione sia per la rimozione di tracce di fosfati, calcio e metalli pesanti, fitofarmaci, materiali radioattivi e di quasi tutte le molecole inquinanti.**

Tramite il nostro impianto affinando l'acqua potabile **si elimina tra il 95% e il 99% delle particelle solide** (Potassio, Cloruri, Cianuri, Nitrati, Selenio, Amianto, Bario, Pesticidi, Piombo, Mercurio, Manganese, Nichel, Solfati, Arsenico) **e il 99% di virus e batteri**, ottenendo un'acqua con un contenuto salino che compete alle migliori acque oligominerali in commercio, pura e leggera.

*Il depuratore d'acqua a osmosi inversa è collegato direttamente alla rete idrica. La pompa booster esercita la pressione necessaria al funzionamento della membrana a osmosi inversa. La centralina con display evidenzia il corretto funzionamento del depuratore ed effettua l'autolavaggio della membrana a osmosi prolungandone la durata. Il filtro mineralizzatore reimmette una piccola quantità di minerali (calcio, magnesio e potassio) riequilibrando il PH dell'acqua. Per la corretta manutenzione del depuratore a osmosi inversa è necessario sostituire i filtri, che hanno una capacità di filtrazione indicata, ogni sei mesi, indipendentemente dall'utilizzo dell'apparecchio; questo è fondamentale per garantire il perfetto funzionamento della membrana a osmosi inversa ed evitare che si intasi, infatti con una corretta manutenzione, queste membrane possono arrivare a durare anche più di cinque anni. Il filtro mineralizzatore verrà sostituito una volta l'anno. Per monitorare il corretto funzionamento del depuratore a osmosi inversa l'impianto è dotato di un misuratore di TDS mediante il quale è possibile controllare l'effettiva riduzione del residuo fisso dell'acqua e valutare quando sostituire la membrana a osmosi inversa.*

### COMPONENTISTICA DEPURATORE ACQUA A OSMOSI INVERSA:

- ▶ Prodotto certificato D.M. 25/2012 e D.M. 174/2004
- ▶ 2x membrane da 100GPD o 180GPD
- ▶ 1x filtro in linea sedimenti 2,5"x12" - 5 micron
- ▶ 1x Filtro in linea carbon block 2,5"x12" - 5 micron
- ▶ Regolatore del TDS (SALI MINERALI IN USCITA)
- ▶ Temperatura acqua: eroga solo a temperatura ambiente
- ▶ Pompa: PA304 pompa a palette Fluid o Tech in ottone 300 lt/h o pompa booster.
- ▶ Pressione di esercizio: 8-12 bar
- ▶ Abbattimento medio: >95%



### Percentuali di abbattimento principali inquinanti \*

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Amianto            | > 95% |
| Arsenico (As)      | > 95% |
| Bario (Ba)         | > 95% |
| Cadmio (Cd)        | > 95% |
| Cromo (Cr)         | > 90% |
| Mercurio (Hg)      | > 95% |
| Nitrati            | > 95% |
| Pesticidi          | > 90% |
| Piombo (Pb)        | > 95% |
| Solventi clorurati | > 95% |
| Torbidità          | 100%  |
| Virus / Batteri    | > 99% |

\* in condizioni ottimali di funzionamento



**PROGETTI  
DEL CUORE**

**FONDAZIONE PROGETTI DEL CUORE - ETS**

Sede Legale: 42122 Reggio Emilia (RE) - Via Giuseppe Guicciardi n. 7

**[www.h2oscuola.it](http://www.h2oscuola.it)**

[www.progettidelcuore.com](http://www.progettidelcuore.com) - PEC: [fondazionepdc@pec.it](mailto:fondazionepdc@pec.it)

Cod. Fiscale 91196440357