

Inaugurazione erogatori acqua potabile.



Ufficio Scolastico
Territoriale di Novara



Comune di Novara





PROGETTO SCUOLA ECO-ATTIVA®

Viviamo da tempo in pieno stato di emergenza ambientale, ma mai come ora è diventato indispensabile **agire in modo ATTIVO** compiendo azioni concrete affinché si possa assicurare un futuro al genere umano e al pianeta.

La Scuola e l'educazione ambientale attiva sono un modo per sensibilizzare le generazioni del futuro al rispetto per l'equilibrio ormai fragile del nostro pianeta.

Possiamo quindi fare qualche cosa per la salvaguardia dell'ambiente? La risposta è SÌ, ORA!

Tra le varie problematiche di questo fragile equilibrio dell'ecosistema, il nostro progetto «SCUOLA ECO-ATTIVA» si concentra e agisce concretamente su due tematiche fondamentali: bottiglie di plastica e l'acqua.

L'Italia è il secondo paese al mondo per consumo di acqua in bottiglia e il primo in Europa! Ogni anno, solo in Italia vengono consumate 11 miliardi di bottiglie di plastica. Ne beviamo 224 litri a testa, un record! Nel mondo vengono vendute 1 milionesi di bottiglie ogni minuto!

Vi siete mai chiesti **dove vanno a finire tutte le bottiglie?**

La risposta è ovviamente: «vengono riciclate per produrre nuova plastica!». E invece no.

Il 96% delle bottiglie comprate in Italia vengono spedite in altri paesi EU ed extra EU perché è molto più economico produrre nuova plastica che riciclare quella usata. Va inoltre detto che non sempre i paesi extra EU scelti per l'invio dei rifiuti sono attrezzati per riciclare correttamente tutti i quantitativi che ricevono dall'Italia e non solo.

Ciò significa danni all'ambiente, danni per gli animali e danni per la salute.

Che cosa pensiamo quando vediamo immagini come questa?

L'anello di plastica stretto attorno a questa tartaruga proviene certamente da una bottiglia di plastica.



E se su quel piccolo anello ci fosse scritto il nostro nome? O quello della nostra scuola?

E se ci fosse la possibilità di contribuire al cambiamento e noi potessimo partecipare?

Ridurre i rifiuti di plastica nell'ambiente è indispensabile per preservare la vita degli ecosistemi. Nel quotidiano, ciascuno di noi è tenuto, per senso civico, a seguire alcune piccole abitudini quotidiane al fine di ridurre il proprio impatto ambientale.

Qual è l'impatto ambientale della plastica nel 2021?

Secondo gli ultimi dati raccolti dal Centro di Legge Ambientale Internazionale (Centre for International Environmental Law), **ogni anno il 93% degli oltre 300 milioni di tonnellate di rifiuti in plastica prodotti, finisce nelle discariche e negli oceani.** Inoltre, sempre secondo il report, questi rifiuti, decomponendosi, si trasformano in petro-polimeri sempre più piccoli e tossici, le **“microplastiche”**, recando danni ogni anno a **più di 100mila mammiferi marini, oltre a milioni di uccelli e pesci.** L'impatto ambientale della plastica è legato anche alla produzione di plastica vergine, generata da prodotti chimici derivanti dal petrolio, gas naturale e carbone, che implica una grande quantità di emissioni di CO2.

Qualità e integrità dell'acqua sono d'importanza essenziale per tutte le forme di vita.

La qualità della nostra vita è direttamente connessa alla qualità della nostra acqua. Per la nostra salute e per il nostro benessere è di conseguenza indispensabile che si utilizzi ogni giorno acqua pura e sicura, sia per bere che per cucinare.

L'acqua rende possibili tutte le funzioni vitali del nostro organismo, svolgendo anche una funzione basilare che è quella depurativa.

Le istituzioni si stanno muovendo per organizzare piani di sostenibilità idrica volti a coinvolgere tutti noi nel recupero di questa risorsa preziosa. A scuola si spiega l'importanza dell'acqua ai bambini per educarli a concepire l'acqua come risorsa preziosa.

I ragazzi più grandi e gli adulti vengono arruolati per iniziative che hanno come obiettivo il recupero e la messa in sicurezza delle acque di mari e laghi: basti pensare ai gruppi di volontari che raccolgono i rifiuti sulle nostre spiagge. Le isole di plastica che galleggiano sul mare hanno infatti sconvolto tutti noi rendendoci consapevoli non solo del danno che l'inquinamento dell'acqua da microplastiche provoca all'ambiente marino, ma anche del fatto che siamo vittime e carnefici del loro inserimento nella nostra catena alimentare e non solo.

Un danno che possiamo iniziare a controllare **bevendo ad esempio l'acqua di rete** anziché quella in bottiglia, riducendo così non solo le miliardi di tonnellate di bottiglie di plastica che ogni anno consumiamo, ma anche le emissioni di gas collegate alla loro produzione e al loro trasporto!



Monica Negri

Consulente Autorizzato FEEL GOOD Srls

Via Cavour 185, 10091 Alpignano TO Mob. +39 348 2637543 Mob. +39 371 1909507



IL PROGETTO

L'obiettivo del progetto è far sì che sempre più persone diano origine a tante piccole azioni per creare grandi cambiamenti liberando il proprio ambiente dalla plastica, mettendo la salute e il benessere del futuro al primo posto. **Il progetto è strutturato in due fasi:** la prima, che coinvolge gli Istituti Scolastici e la loro rete idrica con l'installazione di apposite colonnine di distribuzione acqua allacciate alla rete idrica comunale, la seconda, con la distribuzione di Bonus idrici da donare alle famiglie degli studenti affinché più persone possibili possano beneficiare dei vantaggi economici messi a disposizione dal progetto Scuola Eco-Attiva.

Da dove iniziare per dare il nostro contributo al pianeta?

Utilizzando le risorse idriche di rete!

Per dar vita al progetto SCUOLA ECO-ATTIVA siamo partiti proprio dai numeri dei consumi di acqua e da una serie di analisi effettuate a campione sulle varie reti idriche dei comuni del nostro territorio italiano rendendoci conto che con alcuni piccoli accorgimenti, **è possibile ottimizzare la qualità idrica dell'acqua di rete e abbattere un quantitativo di circa 40 mila bottiglie di plastica per nucleo familiare entro il 2030.**

Stiamo coinvolgendo i Comuni e le Istituzioni che ci stanno aiutando ad informare i cittadini sull'importanza di mettere in sicurezza l'acqua di rete distribuendo Bonus Idrici Plus destinati alle famiglie, dando così continuità al progetto e all'esempio che gli Istituti Scolastici stanno già dando e daranno, incoraggiando gli studenti ad avvalersi delle apposite colonnine di distribuzione di acqua ultrafiltrata posizionate all'interno della scuola e che si possono trovare su Mepa.

Abbiamo incontrato con piacere, molta collaborazione tra Comuni e Istituti Scolastici che insieme si stanno organizzando per mettere a disposizione le colonnine di distribuzione dell'acqua affinché la sostenibilità diventi un vero e proprio stile di vita.

L'ACQUA DELLA RETE IDRICA

Ha senso bere acqua in bottiglia con tutta l'acqua del rubinetto che abbiamo?

L'acqua del rubinetto è davvero sicura?

Molte persone affermano che preferiscono l'acqua in bottiglia rispetto a quella del rubinetto perché si sentono più sicuri. In questo caso siamo nell'ambito di **false credenze oggi non più giustificate**. Oltre a poter contare su falde, sorgenti e fonti di acqua di valore e con gradi di purezza che il mondo ci invidia, **oggi la maggior parte dei gestori degli acquedotti in Italia si avvale di sistemi di controllo che assicurano agli Italiani acqua buona e controllata.**

Acqua quindi, che risponde a caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche che ne certificano la qualità e la sicurezza per l'uomo sulla base di criteri che sono legge, nel vero senso della parola.

L'acqua del rubinetto è quindi potabile e sicura per il consumo umano e per gli usi domestici, poiché sottoposta ad un processo di potabilizzazione ed a numerosi controlli analitici a cura del Gestore del Servizio Idrico Integrato e dell'Ente di controllo competente, cioè l'Asl, che ne verificano la rispondenza ai requisiti di potabilità dettati dalla normativa vigente (**D.Lgs 31/2001**).

Purtroppo però, esistono due tipi di problemi:

- Il degrado delle risorse idriche obbliga a riciclare più volte la stessa acqua
- Gli impianti di trattamento e di distribuzione sono spesso obsoleti

Tutto questo contribuisce ad abbassare di molto la qualità e salubrità dell'acqua che arriva nelle nostre scuole e nelle nostre case, senza considerare il fatto che i gestori delle reti idriche **garantiscono la potabilità dell'acqua fino al contatore**, e il percorso fra quest'ultimo e i nostri rubinetti a volte è lungo e caratterizzato da vecchie tubature.

In conclusione: **l'acqua del rubinetto si potrebbe bere in tutta tranquillità se arrivasse nelle nostre scuole e nelle nostre case mantenendo invariati gli standard di qualità stabiliti per legge**, ma purtroppo spesso non è così.



Monica Negri

Consulente Autorizzato FEEL GOOD Srls

Via Cavour 185, 10091 Alpignano TO Mob. +39 348 2637543 Mob. +39 371 1909507



IL RUOLO DELLA SCUOLA

Sempre più persone ogni giorno usano la borraccia per ridurre il consumo di plastica e questo è un comportamento virtuoso che va sostenuto e premiato. Esistono molti programmi didattici informativi sull'importanza di bere acqua e sull'impatto che possono avere le bottiglie di plastica sul nostro pianeta e lo scopo di questo progetto non è quello di aggiungerne uno nuovo ma è quello di informare gli Istituti Scolastici e di conseguenza gli studenti, che **è possibile bere la migliore acqua possibile ad impatto zero, direttamente dalla rete idrica utilizzando apposite colonnine capaci di ultrafiltrare l'acqua che viene erogata in tempo reale.**

A volte per questione di comodità e servizio, vengono utilizzati i «boccioni» in plastica, quindi impattanti per ambiente e salute, contenenti acqua arricchita di conservanti per il mantenimento della stessa, stoccati talvolta anche da molti mesi al caldo (la cosiddetta «acqua morta») e trasportati per chilometri. **Ma la scuola può fare di meglio!**

L'IMPATTO ECONOMICO

Anche **l'impatto economico** è ben diverso tra bere acqua in bottiglia e acqua della rete con un buon impianto di ultrafiltrazione, ma spesso non ci facciamo caso.

- Acqua in bottiglia di plastica circa 0,20 cent per 1lt e mezzo (acqua economica da supermercato)
- Acqua in bottiglietta di plastica 1,50€ per 500ml (3€ al litro)
- Acqua in boccione di plastica da circa 8€ in su per 10lt
- Acqua amorosa circa 3,50€ per lt (prodotto consigliato per i bambini e acquistabile in farmacia)
- Acqua della rete idrica circa 1,36 € per 1000lt di acqua (0,00136 al litro)

E' facile a questo punto fare un calcolo di quanto incida la spesa dell'acqua su una famiglia di 3/4 persone considerando la necessità di bere circa 2lt di acqua al giorno e quanto sia più economico bere acqua di rete che possiamo ultrafiltrare in autonomia.

IL BONUS IDRICO

Per promuovere l'efficienza nell'utilizzo dell'acqua e per ridurre il consumo di contenitori in plastica, il governo italiano ha offerto fino alla fine del 2023, un bonus per le spese sostenute nell'acquisto e nell'installazione di sistemi di filtraggio. Questi sistemi sono mirati al miglioramento della qualità dell'acqua destinata al consumo umano proveniente dagli acquedotti.

Considerata l'esclusione delle scuole dal bonus idrico statale, in linea con la crescente consapevolezza ambientale, è stato istituito un **Bonus Idrico specifico per gli Istituti Scolastici, richiedibile presso Feel Good srls** per l'installazione di colonnine per l'erogazione di acqua ultrafiltrata e messe a disposizione dalla scuola per studenti e personale scolastico. Incentivando l'uso della borraccia anziché il consumo di bottiglie di plastica grazie alle colonnine, ogni Istituto Scolastico sarà protagonista dell'abbattimento dell'impatto ambientale previsto entro il 2030.

Inoltre, per tutte le famiglie degli studenti degli Istituti Scolastici che aderiranno al progetto, la scuola potrà donare il Bonus Idrico Plus che prevede un incentivo erogato da Feel Good srls sull'acquisto e installazione dei sistemi di ultrafiltrazione di acqua domestica.

Il sistema di ultrafiltrazione dell'acqua **è disponibile anche sulla piattaforma MEPA**, ed è possibile richiedere un dettagliato supporto tecnico e consulenza sulla progettazione attraverso il nostro Consulente Autorizzato.



and be happy.

Monica Negri

Consulente Autorizzato FEEL GOOD Srls

Via Cavour 185, 10091 Alpignano TO Mob. +39 348 2637543 Mob. +39 371 1909507

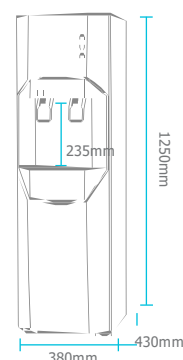
HYDRO OFFICE PREMIUM UF

Ideale per uffici, scuole, comuni, palestre

(Codice 796600)

CARATTERISTICHE

TIPO D'ACQUA	T. ambiente Calda – Fredda	
SISTEMA DI FILTRAZIONE	Ultrafiltrazione	
TEMPERATURA ACQUA FREDDA	4 - 12°C	
PRODUZIONE ACQUA	6 L/H	
CONTROLLO TEMPERATURA	Termostato	
SERBATOIO ACQUA FREDDA	11 Litri con 2 X LED UV GERMICIDA	
MATERIALE SERBATOIO ACQUA FREDDA	Acciaio Inossidabile AISI304	
COMPRESSORE	Consumo 120W	
REFRIGERANTE	R600	
SERBATOIO ACQUA AMBIENTE - CALDA	3 Litri	
TEMPERATURA ACQUA CALDA	80 - 85°C	
PRODUZIONE ACQUA CALDA	7 L/H	
VOLUME D'ACQUA CALDA INSTANTANEA	2 litri	
CONTROLLO TEMPERATURA	Sensore Bimetal	
BOILER	Sistema a fascia inox. AISI 304. Consumo 430W	
POMPA BOOSTER	No	Sì
PESO	28 Kg	
SISTEMA DI FILTRAZIONE	Prefiltro PP 5µ Vita utile 10.000 lt / 12 mesi Prefiltro Carbon GAC – Vita utile 11.300 lt/12 mesi Membrana Ultrafiltrazione 0,1µ / Vita utile 36 mesi Filtro Cationico	



ACREDITADO POR ENAC
Certif. nº 34/S200/14/0712

La comercialización de equipos de tratamiento de aguas y electrodomésticos, así como el diseño e impartición de formación no reglada relacionada con la tecnología de los equipos comercializados, están certificados y son conformes a la norma UNE-ISO-9001 para WL (B-60326279).



WL (B-60326279) es socio de Aqua España, perteneciendo esta asociación a Aqua Europa (Federación de asociaciones nacionales europeas).



WL (B-60326279), posee la concesión de la autorización de Operador Económico Autorizado (OEA), con el número ESAE0F18000008U6 y fecha de entrada en vigor de la autorización 13/02/2018.