

**Profine**<sup>®</sup>

# Operazione Pfas Zero

progetto già presentato alla Regione Veneto



**Profine®**

*Progetto Pfas*

---

## Noi siamo i pensatori dell'acqua.

In mezzo a tanti, noi siamo quelli che del pensiero sull'acqua ne fanno un'identità. Immergersi, trattenere il respiro e tuffarsi in un mondo subacqueo è l'impresa che facciamo ogni mattina da più di 20 anni nel nostro headquarter italiano di 6000 mq a Cittadella.



MADE IN ITALY

**Profine®**

*Progetto Pfas*

## Noi siamo la qualità sull'acqua.

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI CONFERMANO CHE L'AZIENDA PERSEGUE NEGLI ANNI.

## Noi siamo la certezza dei prodotti.

LA NOSTRA CURA PER I PRODOTTI PREVEDE:



1

UN'ATTENTA PIANIFICAZIONE DELLA PROGETTAZIONE E DELLO SVILUPPO DEL PRODOTTO

2

UN ACCURATO E COSTANTE CONTROLLO DEI PROCESSI DI APPROVVIGIONAMENTO DEI COMPONENTI E DELLA MATERIA PRIMA

3

UN MONITORAGGIO CONTINUO DEI PROCESSI DI PRODUZIONE DEL PRODOTTO



4

LA RINTRACCIABILITÀ COMPLETA DEI PRODOTTI E LA CERTIFICAZIONE DELLA FILIERA

5

LA GARANZIA CHE TUTTI I PROCESSI PRODUTTIVI RISPETTINO LA CONFORMITÀ E LA TUTELA AMBIENTALE

6

LA SUPERVISIONE DELLE ATTIVITÀ CHE CONDUCONO ALL'ACQUISIZIONE DI ORDINI E CONTATTI, IN UN'OTTICA DI GESTIONE DEL RAPPORTO ETICO CON L'UTENTE



1

TEST DI LABORATORIO CONDOTTI PER MESI SIMULANDO L'UTILIZZO DEGLI UTENTI NELL'USO DOMESTICO E PROFESSIONALE

2

CHE LA CONFORMITÀ AL DM 174/2004 E AL DM 25/2012 SIA CERTIFICATA DA ACCURATI TEST DI LABORATORIO A GARANZIA DELLA SALUBRITÀ DEI NOSTRI PRODOTTI ANCHE PERIODI DI INATTIVITÀ, FINO A 60 GIORNI

3

UNA COSTANTE VERIFICA DELLE ANALISI CHIMICHE TRA ACQUA IN ENTRATA E ACQUA MICROFILTRATA CHE EVIDENZI L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO

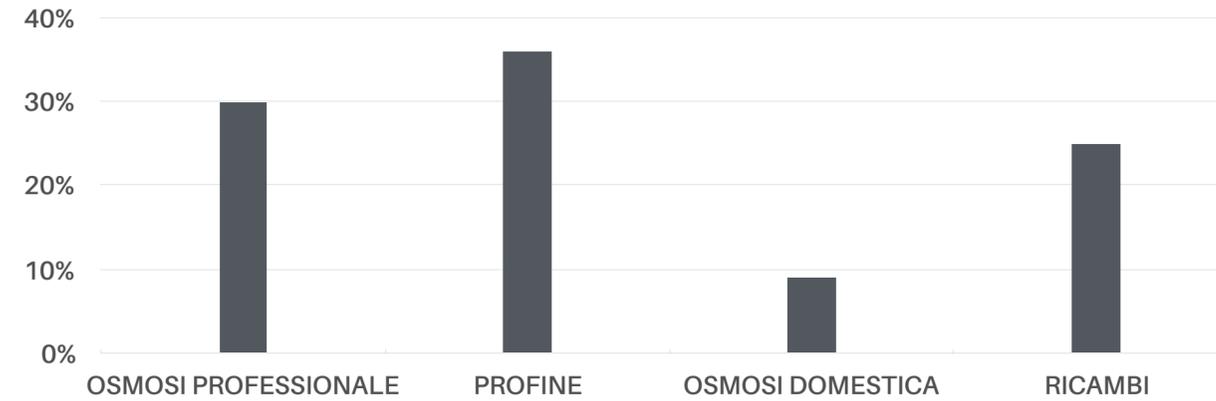


**Profine**

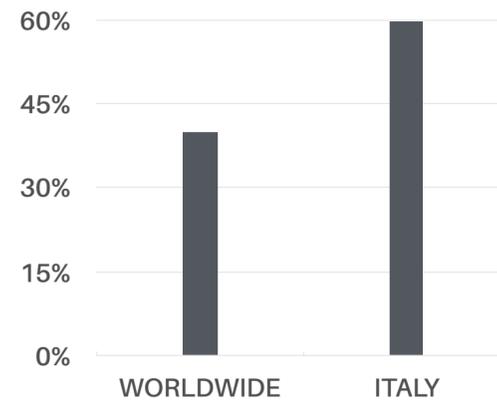
*Progetto Pfas*

**Noi siamo i  
creativi  
dell'acqua.**

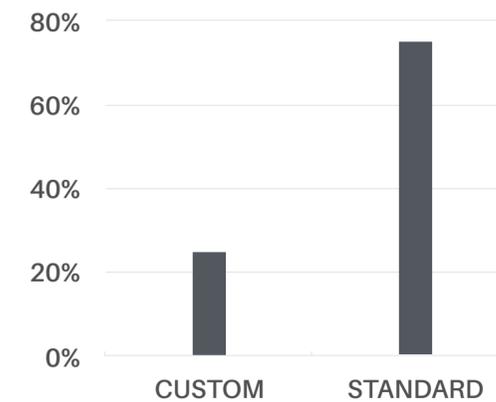
### DATI PER SETTORE



### DATI PER TERRITORIO



### DATI PER UTILIZZO



### 100% MADE IN ITALY

Conoscere l'acqua e tutti i sistemi di trattamento non basta.

I pensatori dell'acqua si spingono oltre. Noi pensiamo al domani.

Cogliamo le esigenze del mercato di oggi per concretizzare le soluzioni del futuro.

Per questo siamo un team in grado di guardare avanti. Il luogo giusto dove il know-how ed esperienza trovano nuove formule.

**Profine**

*Progetto Pfas*

**Il nostro  
obbiettivo:  
creare una  
nuova cultura  
dell'acqua  
rivolta al  
consumatore.**

**FARE IN MODO CHE TUTTI GLI ITALIANI  
BEVANO L'ACQUA DI CASA**

Pari a 4 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> in meno  
nell'aria se tutti gli italiani passassero all'acqua  
di casa.



**SERIETÀ**

ABBASSO ALLE VENDITE TRUFFALDINE.  
ALLE AZIENDE NON ETICHE DISPOSTE A TUTTO  
PUR DI VENDERE

DARE RISPOSTE PRECISE PER L'ACQUA DA BERE E  
L'ACQUA A USO ALIMENTARE

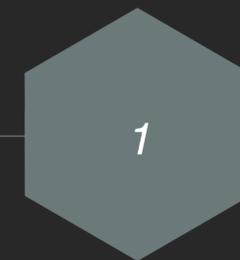
**CERTEZZA**

**RESPONSABILITÀ**

OGNUNO È RESPONSABILE DEL PROPRIO  
RUBINETTO: DIFFONDERE LA PERCEZIONE CHE  
L'ACQUA DA BERE DAL PROPRIO RUBINETTO È  
UNA QUESTIONE PRIVATA

RICERCA SVOLTA SU 92.112 LITRI D'ACQUA  
CON UN VALORE DI PFAS A NORMA DI LEGGE, PARI A 245 ng/l

**7 DIVERSI  
MODELLI DI  
CAMPIONE**



filtro large con resina selettiva Pfas senza carbon block Profine® Silver installata in serie con Profine® Silver large



2 filtri large in serie fatta con 60% resina e 40% carbone granulare



Zero Profine®



Zero Profine® abbinato a 1 filtro con resina selettiva Pfas



1 filtro medium con resina selettiva Pfas con carbon block Profine® Silver 30mm



1 filtro medium con resina selettiva Pfas con carbon block Profine® Silver 60mm



2 filtri in serie con resina selettiva Pfas con carbon block Profine® Silver 60mm

**Profine**

*Progetto Pfas*

**ZERO  
PROFINE®.**

CAMPIONE 3

**SOMMA PFAS (SECONDO D.G.R.V. N. 1517 DEL 29/10/15) NG/L 0**

Prodotto interamente made in italy disegnato da Odo Fioravanti e realizzato da think:water srl a Cittadella.

Grande 36x36x15cm abbina la tecnologia della microfiltrazione e dell'osmosi inversa in un unico circuito idraulico privo di corrente elettrica.

**MENZIONE D'ONORE AL COMPASSO D'ORO 2015 E IF DESIGN 2016  
VINCITORE DI IF DESIGN AWARD 2015**



Profine

Progetto Pfas

# KIT PROFINE® PFAS.

CAMPIONE 7



**SOMMA PFAS (SECONDO D.G.R.V. N. 1517 DEL 29/10/15) NG/L 0**

Dopo un'accurato studio bibliografico la R&S Profine ha appurato che il carbone attivo granulare (GAC) è in grado di adsorbire fra il 25 ed il 50% di PFAS presenti nell'acqua, che le membrane a osmosi inversa (RO) trattengono il 100% di PFAS e che una particolare resina a scambio ionico può anch'essa trattenere il 100% di PFAS (purchè in concentrazioni non superiori a 500 ng/l, che è il limite massimo della deroga attualmente in vigore nelle zone interessate).

Il gruppo dei Proff. Conte e Zaggia, del Dip. di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova, già dal 2014, ha iniziato a svolgere sperimentazioni in questo senso proprio con la resina di cui sopra; Profine ha contattato questo gruppo ed anche la società americana Purolite, produttrice della resina.

Ottenuta l'esclusiva per l'Italia di questa resina e riportati i parametri della sperimentazione accademica alle condizioni reali, si è proceduto ad un anno di sperimentazione sul campo in provincia di Vicenza, raggiungendo il prefissato obiettivo di PFAS = 0.

**Profine**

*Progetto Pfas*

---

# LA RESINA SELETTIVA PFAS.

CAMPIONE 7

La resina selettiva per PFAS è un prodotto messo a punto per rimuovere sostanze perfluoroalchiliche provenienti da sistemi di terra o di acqua in concentrazioni variabili da tracce a qualche migliaio di ng per litro. L'elevata capacità di scambio di tale resina e la rapida cinetica della reazione la rendono adatta all'installazione sia a un punto di ingresso (POE) che a un punto di utilizzo (POU), previa un'adeguata progettazione tecnica.

