

# Acqua & Vetroresina: una squadra vincente

Come tutti ben sappiamo, l'uomo e la terra sono composti d'acqua. Il 70% della superficie terrestre è ricoperta da mari ed oceani e questo dato a prima vista può sembrare "rassicurante". Dobbiamo però tenere conto che, è stato calcolato, nel 2025 sulla terra ci saranno circa 8 miliardi di abitanti. La media Italiana per il consumo d'acqua potabile è di 250 litri per abitante giorno. Il dato appare ancora più imponente se teniamo conto del fatto che il 90% di questa è potabile, requisito non necessario per alimentare lo scarico del wc, il lavaggio dell'auto e l'irrigazione del giardino.

Il risparmio idrico diventa perciò una delle strategie indispensabili per diminuire l'impatto ambientale causato da un eccessivo prelievo d'acqua dai fiumi e dalle falde sotterranee.

## Per la sua importanza l'acqua deve essere trattata e conservata con rispetto

Molteplici sono i materiali con cui l'acqua è raccolta e stoccata, uno dei materiali più pregiati per preservare le caratteristiche naturali di questo bene prezioso è la vetroresina. Si tratta di un materiale leggero, ma molto resistente e di facile installazione, atossico e privo di qualsiasi odore, resistente ai raggi UV, inattaccabile alla corrosione e facilmente riparabile.

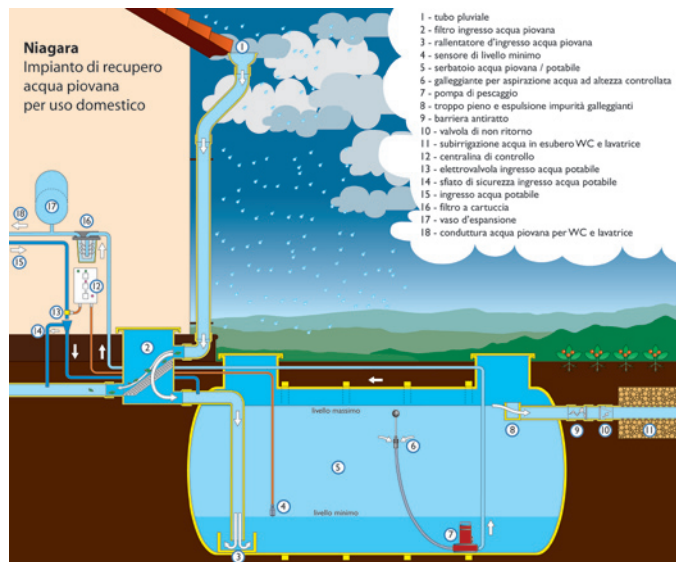
• **Leggerezza, abbinata a una notevole resistenza** - Esistono serbatoi in vetroresina che vanno da 30 litri a 60.000, monoblocco, già accessorati, pronti per essere installati da una qualsiasi Impresa Edile, facendo risparmiare tempo e denaro. Grazie alla leggerezza di questi prodotti possono essere raggiunti luoghi disagiati, impervi ed inaccessibili se costruiti con altro materiale: basti pensare che un serbatoio in vetroresina da litri 60.000 pesa solo 1,4 tonnellate. E' quindi possibile movimenta-

re un serbatoio di questa grandezza con un semplice mezzo di cantiere, evitando così i costi di gru semoventi. Per posizionare un serbatoio di queste dimensioni occorrono solamente 2 ore.

- **Resistente agli acidi ed ai raggi UV** - Si possono realizzare contenitori con resine speciali, in grado di resistere ad una vasta tipologia di liquidi, dagli acidi agli alcali, dalle acque reflue di sottoprodotti industriali allo stoccaggio di liquidi raffreddati o caldi per il condizionamento. I serbatoi avranno varie colorazioni, a secondo dell'utilizzo, per non far filtrare i raggi UV.
- **Atossico** - I serbatoi sono certificati per il contenimento di liquidi alimentari da istituti d'analisi riconosciuti a livello Nazionale e certificati UNI EN ISO 9001: 2000 e UNI EN ISO 14001: 2004.
- **Inodore** - Una volta eseguita la lavorazione, rigorosamente manuale, avviene un passaggio finale di polimerizzazione nel forno a 90° per 10 ore. Questo successivo passaggio assicura ai serbatoi una totale assenza di odori anche a contatto con i liquidi al suo interno.

Per tutte queste caratteristiche, i prodotti in vetroresina trovano innumerevoli campi d'applicazione:

- Idraulico (stoccaggio).
- Impianti Industriali (acque di prima pioggia, antincendio, coibentazione, percolato da discarica etc.).
- Depurazione Biologica (reflui civili e reflui di produzioni industriali).
- Sistemi di Recupero delle Acque Piovane (scarichi WC, lavatrici, lavaggio auto, irrigazione giardini, etc.) per vivere ecocompatibile risparmiando denaro e rispettando le più recenti norme di Bioedilizia.





### Sistema di recupero acqua piovana Niagara

L'utilizzo dell'acqua piovana necessita di pochi accorgimenti per garantire la qualità del servizio e la lunga vita dell'impianto. Qui di seguito elenchiamo alcuni aspetti da tenere in considerazione:

**Raccolta** - Tutte le superfici impermeabili non sottoposte al transito di autoveicoli (i liquidi raccolti in tali aree devono essere pretrattati con disoleatori o impianti di prima pioggia) sono adatti come aree di raccolta (tetti, terrazze, balconi, marciapiedi). Maggiore è l'area di recupero, maggiore sarà la quantità d'acqua disponibile.

**Filtraggio** - All'ingresso viene predisposto un filtro che separa l'acqua da corpi estranei come piume, foglie e insetti. Si può scegliere fra diversi filtri in base alle caratteristiche dell'impianto.

**Stoccaggio** - Il cuore del sistema è la cisterna di stoccaggio. Per garantire la massima purezza dell'acqua le cisterne Vemar sono preallestite con un sistema che rallenta e guida l'afflusso in ingresso, evitando l'agitazione degli eventuali sedimenti presenti sul fondo del serbatoio. Uno speciale troppo pieno elimina impurità galleggianti. L'acqua viene prelevata ad una profondità costante di circa 20 centimetri nella zona più pulita. Per questo motivo le pompe sommerse sono fornite di un tubo flessibile d'aspirazione con galleggiante. Dove è possibile si consiglia serbatoi da interramento. Questi sono nascosti alla vista, protetti da danneggiamento accidentale e mantengono l'acqua più fresca. Le cisterne possono essere del tipo verticale o orizzontale con capacità da 1.000 fino a 60.000 litri e lunghezza di oltre 13 metri. Vemar fornisce anche serbatoi da installare all'aperto. Un impianto non interrato ha costi di realizzazione inferiori ed è più facile da ispezionare. In base alla dimensione del contenitore, questo può essere orizzontale su selle d'appoggio o verticale.



Con la possibilità di scegliere fra oltre 40 modelli, Vemar garantisce il serbatoio a misura per ogni utente.

**Utilizzo irriguo** - Chi vuole irrigare, annaffiare e lavare la macchina deve semplicemente fornire il serbatoio di una pompa sommersa.

**Utilizzo domestico** - La centralina Vemar gestisce un vero e proprio impianto domestico con doppie condutture idrauliche per separare l'acqua potabile da quella che alimenta i rubinetti dai quali si vuole erogare acqua piovana.



In periodi di siccità la centralina rifornisce la cisterna di stoccaggio con acqua potabile per garantire la funzionalità dei servizi di casa e per evitare che si creino cattivi odori a causa della rimanenza di acqua stagnante. Se la cisterna viene alimentata con acqua potabile, si deve fare attenzione a non utilizzare questa acqua per usi impropri.



Vemar srl  
Via Topazio, 31 - 58100 Grosseto (GR)  
Tel. 0564.451116 - Fax 0564.451633  
E-mail: info@vemar.net