

ALKA₂O[®]

Bevi bene. Bevi acqua alcalina

ALKA₂O community

EROGATORE DI ACQUA ALCALINA



COMODITÀ



COMPLETEZZA



CONVENIENZA



SPECIFICITÀ E UNICITÀ



KM 0



BONTÀ



ACCESSIBILITÀ



TECNOLOGIA



SOSTENIBILITÀ



SICUREZZA

Alka2o - Powered by ONE S.r.l.
Milano, Corso Monforte 45
Pescara, Via Armando Caldora 4
P.IVA 01812880704

ALKA₂O[®]

Bevi bene. Bevi acqua alcalina

Bevi bene. Bevi acqua alcalina.



Sostenibilità ambientale

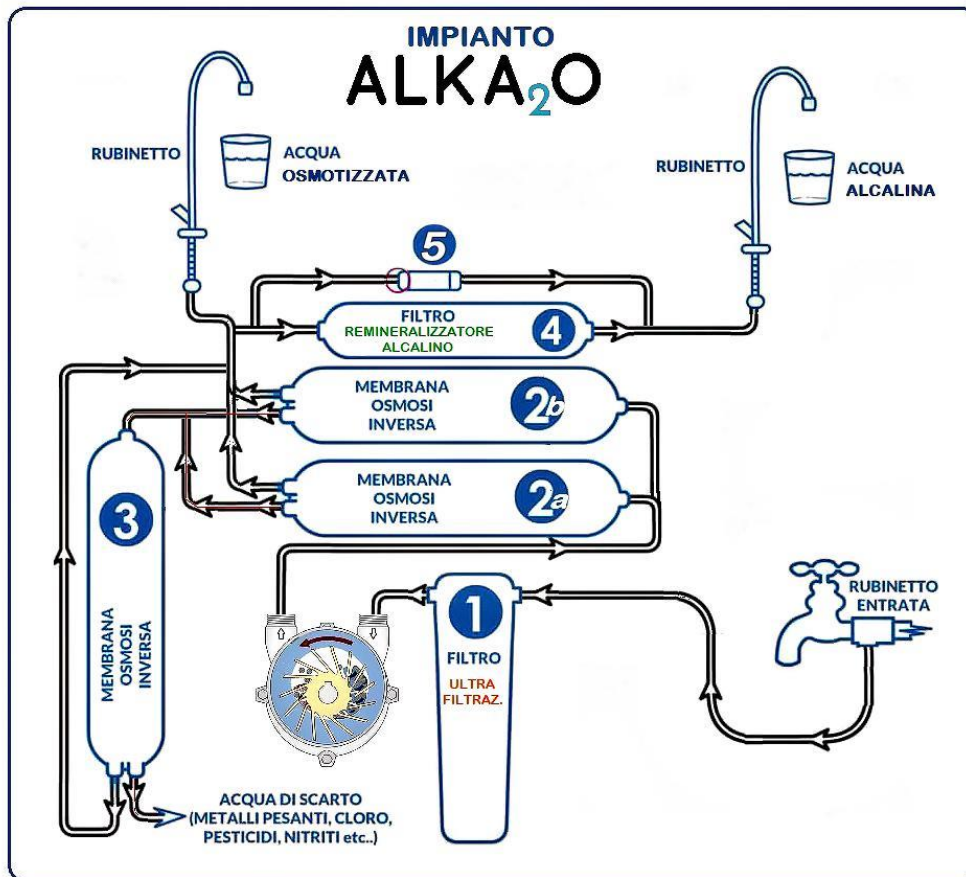


Ottima qualità dell'acqua



Convenienza economica

1. LO SCHEMA TECNICO



Alka2o - Powered by ONE S.r.l.
Milano, Corso Monforte 45
Pescara, Via Armando Caldora 4
P.IVA 01812880704



2. LA SCHEDA TECNICA DELLE COMPONENTISTICHE

Riferimento Schema	Componente	Funzione	Caratteristiche
1	Filtro Ultrafiltrazione	Filtraggio a monte delle membrane a Osmosi	Filtrazione: 0,01 Micron
			Capacità: variabile in base all'utilizzo Home, Community, Bulding (5k <X< 32k)
Pompa	Pompa idraulica rotativa	Consentire un tempo di erogazione più rapido	300 L/ora
2 a/b	Membrane a Osmosi (in parallelo)	Purificazione acqua	200 GDP Ciascuna
3	Membrana a Osmosi (in serie)	Purificazione acqua e abbattimento scarto	200 GDP
4	Filtro Remineralizzante	Arricchire l'acqua di Sali minerali (principalmente CA, MG e K)	Capacità: variabile in base all'utilizzo Home, Community, Bulding (6k <X< 12k)
5	Valvola	Gestire il Ph dell'acqua erogata	Regolata meccanicamente

3. DESCRIZIONE IMPIANTO E CARATTERISTICHE

Il sistema Alka2o è stato studiato e realizzato per generare un servizio estremamente affidabile, **attento all'ecologia** e in grado di regalare un'**esperienza ottimale** ai propri utenti.

In primo luogo, è stata inserita a monte delle membrane a osmosi un **sistema di prefiltraggio** tramite un **filtro a Ultrafiltrazione¹** (0,01 Micron). I motivi di questa scelta sono 4.

In primo luogo, un filtro così performante permette alle membrane ad osmosi di filtrare un'acqua già piuttosto pulita salvaguardandone quindi la durata. In più questo sistema di Ultrafiltrazione garantisce che le performance delle membrane a osmosi siano di **alta qualità nel lungo tempo** (3/4 anni).

Terza motivazione: dovendo purificare un'acqua più pulita, le membrane utilizzeranno meno acqua per "autopulirsi" diminuendo quindi lo scarto tipico del sistema a osmosi.

In ultimo, ma come sempre il più importante, l'Ultrafiltrazione blocca anche i batteri garantendo la totale assenza di colonie batteriche all'interno dell'impianto.

¹ Esempio di Filtro per Ultrafiltrazione (0,01 Micron)



La pompa è un aspetto molto caratterizzante del sistema Alka2o.

È stata scelta una **pompa rotativa da 300L/ora** perché ritenuto il miglior equilibrio tra potenza e spazio occupato. Questa pompa infatti sarà installata sulle macchine Alka2o Community garantendo in tutti i casi una **velocità di erogazione rapida** (circa 25" per litro) e di conseguenza soddisfazione e comodità per l'utente.

Gli step successivi (2a/2b e 3) utilizzano lo stesso prodotto (membrane a osmosi)² ma con funzioni e disposizioni diverse.

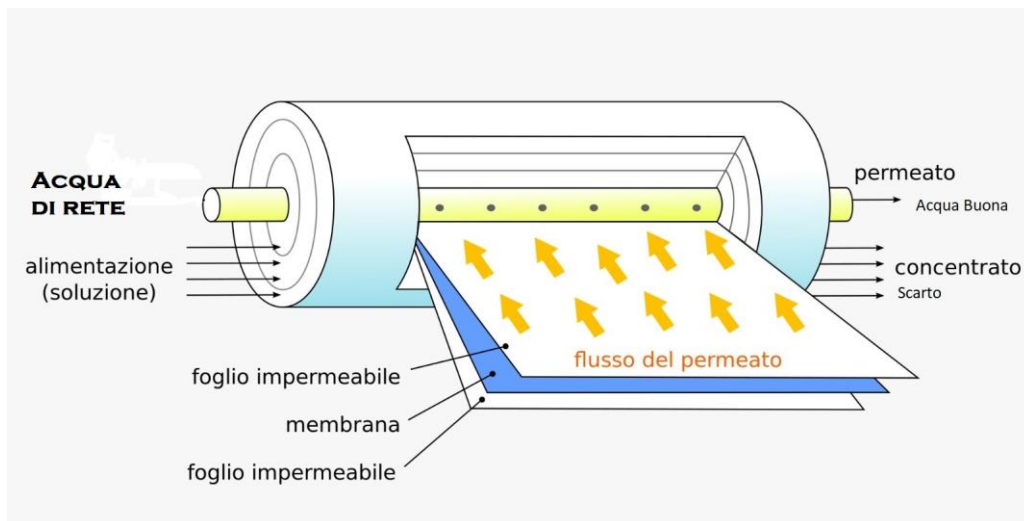
Lo step 2 infatti prevede due membrane a osmosi (a e b) che lavorano in parallelo in modo da garantire una velocità di erogazione alta (30" per erogare un litro di acqua).

La membrana della fase 3, posizionata in serie rispetto alle altre, ha un ruolo molto importante quanto innovativo e centrale nel nostro progetto: recupera e filtra nuovamente l'acqua scartata dalle precedenti due membrane in modo da abbattere in modo ancora più evidente (50%) lo scarto di acqua.

Tutte le membrane a osmosi utilizzate nel sistema Alka2o hanno una **portata nominale di 200 GDP** (galloni per giorno).

In commercio le membrane utilizzate in questa tipologia di erogatori hanno una portata nominale generalmente di 75/100 GDP: avere una portata maggiore è stata una scelta dettata dalla volontà di garantire un'erogazione rapida e quindi un'esperienza piacevole e comoda per gli utenti di Alka2o. Il nostro sistema non prevede alcun tipo di serbatoio o accumulo.

² Schema di Membrana a Osmosi



Il **filtro remineralizzante** (step 4) permette di arricchire l'acqua, ora finalmente micrologicamente e chimicamente pura, con una soluzione solida di minerali, principalmente **calcio, magnesio e potassio** tramite il semplice passaggio.

Infine è stata inserita una valvola meccanica (step 5) che andrà a miscelare l'acqua remineralizzata con **acqua pura e osmotizzata** per poter regolare il pH e il residuo fisso in base alle richieste della famiglia.

Tutte le macchine Alka2o Community erogano **acqua alcalina** (eccellente per l'idratazione quotidiana) e **acqua osmotizzata** (ideale per l'uso domestico come cuocere la pasta e lavare frutta e verdura) entrambe a temperatura ambiente. Per il sistema Alka2o Community è stato realizzato un parallelepipedo in acciaio satinato in parte rivestito con pellicole adesive con il brand Alka2o e personalizzabili singolarmente nei casi richiesti da aziende, partner e sponsor.

L'erogatore è alto 140 cm, largo 45 cm e profondo 45cm.

4. SISTEMI A CONFRONTO

Lo schema inserito in seguito è un estratto del Decreto Ministeriale n. 25 del 2012 relativo dispositivi di trattamento delle acque destinate al consumo umano e ci permette di apprezzare in modo evidente l'efficacia delle diverse tecnologie di filtrazione e purificazione dell'acqua di rete.

Dimensioni (µm)	0,001		0,01		0,05		10		150													
Massa molecolare (Da)	100	300	1.000	2.000	100.000																	
Specie chimiche e microrganismi ritenuti	Sali		Ioni metallici		Acidi umici		NOM disciolta		Virus		Cisti		Batteri		Alge		Argille		Limo		Sabbia	
Processo di separazione	Osmosi inversa		Nanofiltrazione		Ultrafiltrazione		Microfiltrazione		Filtrazione meccanica													

Di seguito proponiamo alcuni confronti del sistema ideato e realizzato da Alka2o con i principali competitor e sistemi di trattamento acqua presenti sul mercato: da questi confronti emerge inequivocabilmente che in ogni ambito si sia ricercato un equilibrio perfetto tra affidabilità, ecologia e prestazioni.

Componente	ALKA ₂ O	Osmosi in Commercio
<i>Prefiltraggio</i>	Ultrafiltrazione (0,01 Micron)	Filtro a Sedimenti (10 micron) (Quando presente)
<i>Pompa</i>	Rotativa 300 L/ora	Membrana 60/120 L/ora
<i>Membrane a Osmosi (Numero e funzioni)</i>	2 in parallelo (erogazione veloce) 1 in serie (Abbattere lo scarto)	1
<i>Membrane a Osmosi (Capacità)</i>	3 x 200 GDP (600 GDP Totali)	1 x 75/100 GDP (75/100 GDP Totali)
<i>Filtro Remineralizzante</i>	Presente	Assente
<i>Valvola Meccanica</i>	Presente (miscela con acqua osmotizzata)	Presente (Miscela con acqua di rete)
<i>Acqua Scartata</i>	Circa 20% dei L prelevati dalla Rete (In fase di certificazione e attestazione)	50% del L prelevati dalla Rete

Caratteristica	ALKA ₂ O	Alcalinizzatori in Commercio
<i>Metodo per Alcalinizzare</i>	Filtro Remineralizzante (L'acqua purificata si arricchisce di Sali minerali)	Ionizzazione (L'acqua di rete soggetta a scarica elettrica)
<i>Affidabilità</i>	Stabile e costante nel tempo	L'effetto scema al deteriorarsi delle piastre (qualche mese)
<i>Ph</i>	7,5 - 9,3	7,5 - 9,3
<i>Tempo di Stabilità PH</i>	4/5 ore	1 ora
<i>Residuo Fisso</i>	Regolabile	Non regolabile
<i>Acqua Utilizzata</i>	Acqua di Rete Osmotizzata	Acqua di Rete