POSEIDON

Inibitore di Calcare

© TemplatesWise.com

Cos'è il CALCARE:

L'acqua che arriva a casa nostra, durante il suo percorso attraverso gli strati del terreno,
si arricchisce di sali minerali,
tra i quali **il calcio e il magnesio**.
Questi sali, in elevate concentrazioni,
sono responsabili della formazione
di cristalli di calcare nell'acqua a uso domestico.

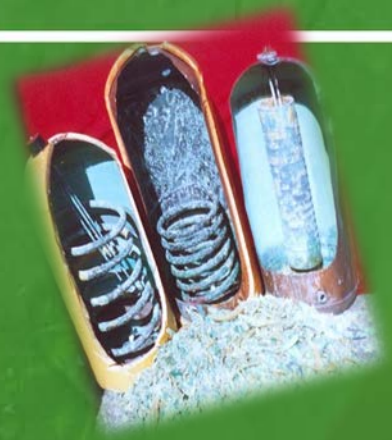
Cos’è il CALCARE:

La durezza temporanea dell'acqua, espressa in gradi francesi, indica la quantità di Calcio e/o Magnesio presente in un litro d'acqua.

La durezza dell'acqua viene misurata adottando la scala idrometrica francese, dove un grado francese (1°F) equivale a 10 milligrammi di calcio contenuti in un litro di acqua.

INCREMENTO DEI CONSUMI
in rapporto allo spessore del Calcare

15 ANNI di LOTTA contro il calcare



15 ANNI di ESPERIENZA (le abbiamo provate TUTTE)

ADDOLCITORI

POLIFOSFATI

INDUZIONE MAGNETICA

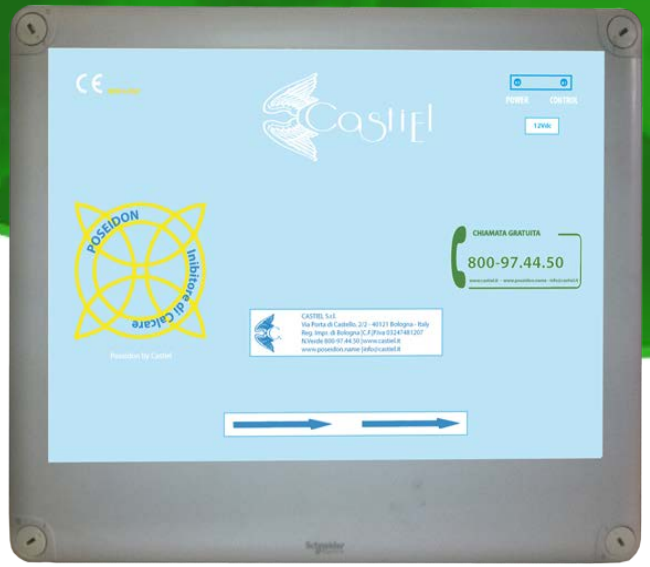
OSMOSI INVERSA

ELETTRO-MAGNETICI

MAGNETICI

FINO A QUANDO…

POSEIDON



Anche a Batteria

POSEIDON

POSEIDON agisce con un principio di **SOLUBILIZZAZIONE** tramite IONIZZAZIONE CONTROLLATA, non varia la composizione chimica dell'acqua trattata e non necessita di accessori particolari.
Mantiene in perfetta efficienza tutto l'impianto idrico **SOLUBILIZZANDO** il Carbonato di Calcio, eliminando il calcare pregresso e difendendo l'interno delle tubazioni e degli apparati

BASSISSIMA MANUTENZIONE Solo il cambio di una cartuccia filtrante ogni 3 mesi
NESSUNA AGGIUNTA CHIMICA (Sale, polifosfati, ecc … ecc…)
NESSUN SPRECO DI ACQUA (Non necessita di risciacqui e/o contro-lavaggi)
RIMOZIONE TOTALE DEL CALCARE PREGRESSO (eliminazione del letto di proliferazione batterica)
ECONOMICO (Confrontato con altre soluzioni NON DEFINITIVE)
DIMEZZAMENTO di SAPONI |AMMORBIDENTI|BRILLANTANTI
ECOLOGICO
GARANTITO 10 ANNI

1. l'idrogenocarbonato di calcio originale, con il naturale innalzamento della temperatura si scompone in Carbonato di calcio, anidride carbonica ed acqua, a quel punto, entra nel POSEIDON

$$Ca(HCO_3)_2 \rightarrow CO_2\,(g) + H_2O\,(l) \rightarrow CO_2 + CaCO_3\,(s)$$

2. Il Carbonato di Calcio $CaCo_3$ entra nel POSEIDON , nel quale avvengono 2 distinte reazioni all'altezza dei due elettrodi in fase inversa.

3. All'Elettrodo esterno si crea:
IDROSSIDO di CALCIO 2 idrogeno

$$Ca(OH)_2 + 2H$$

4. All' **Elettrodo interno**
ACIDO CARBONICO

$$2H_2Co_3$$

5. Ne consegue che
IDROSSIDO di CALCIO ACIDO CARBONICO = IDROGENOCARBONATO DI CALCIO + Acqua

$$Ca(OH)_2 + 2H_2Co_3 = Ca(HCO_3)_2 + 2H_2O$$

POSEIDON è un trattamento che si basa sulla trasformazione chimico-fisica
del **Carbonato di Calcio insolubile**
in **Bi-Carbonato di Calcio Solubile** (Solubilizzazione del Calcare)

RISOLUTIVO del problema del CALCARE.

RISPETTA L'AMBIENTE ed il **BILANCIO** Familiare e/o Aziendale.

NON ALTERA la composizione chimica dell'acqua.

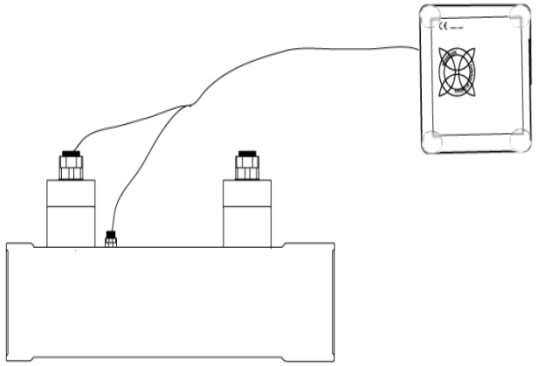
CONFRONTO con altri sistemi:

TRATTAMENTO	Costo di Manutenzione	Costo di Esercizio	Trasformazione Chimica dell'acqua	Risciacqui e/o Contro-lavaggio	Durata nel Tempo (anni)	Effetto Memoria dell'Acqua	Garanzia (anni)
Addolcitore a Sale	ALTO	Rifornimento di sale settimanale e consumo energetico	SI'	SI'	5/10	-	2
Polifosfati	MEDIO	Rifornimento di polifosfati mensile	SI'	-	5/10	-	2
Anticalcare Magnetico	BASSO	Sostituzione apparecchiatura a fine vita	NO	NO	2/3	SI'	2
Anticalcare Elettro-Magnetico	BASSO	Consumo energetico elevato 90-300 W	NO	NO	5/10	SI'	2
Osmosi Inversa	ALTO	Consumo energetico e idrico, sostituzione cartucce/ membrane/lampade periodica	SI'	SI'	5/7	-	2
POSEIDON	BASSO	Consumo energetico 10-15 €/anno E sostituzione cartuccia filtro trimestrale (20-30 €/anno)	NO	NO	20/25	NO	10

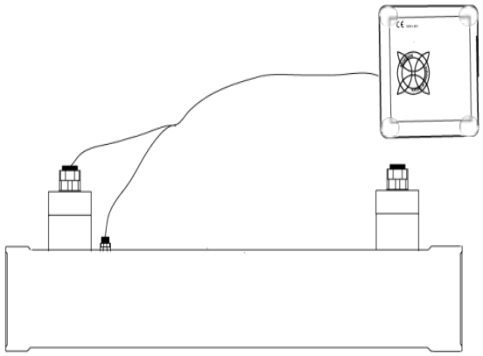
Naturalmente Le nostre apparecchiature possono essere costruite «su Misura» per ogni esigenza a cui si debba far fronte.

Delle apparecchiature Industriali / Semi-industriali
Fanno parte della gamma Standard il:

POSEIDON3 70 cm



POSEIDON3 130 cm



POSEIDON

Inibitori di calcare