

POSEIDON il Solubilizzatore di calcare

“...La natura non fa
nulla d’inutile...”

(Aristotele)



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 o tedeschi... 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

1°f = 10 mg/L di CaCO_3

Come si misura

Scala Idrometrica Francese

da 00°f a 10°f ---> **acqua dolce (tenera)**

da 10°f a 15°f ---> **acqua mediamente dure**

da 15°f a 25°f ---> **acqua dura**

da 25°f a oltre ---> **acqua molto dura**

Riassumendo:

Quello che comunemente chiamiamo

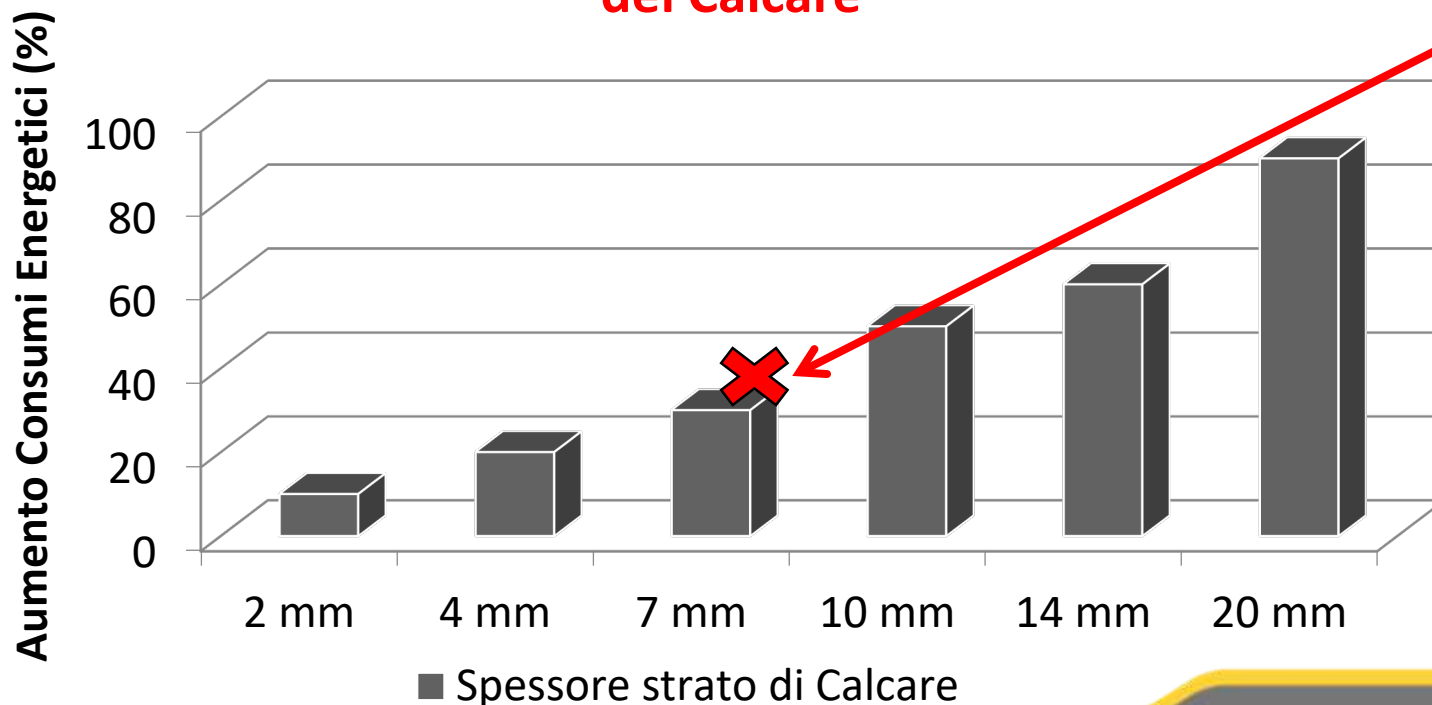
CALCARE è solo

CARBONATO di CALCIO INSOLUBILE

Spreco Energetico :

A quelle che incidono maggiormente nel budget familiare e/o aziendale

Incremento dei consumi in rapporto allo spessore del Calcare



Punto medio
Di intervento
Per manutenzione
O sostituzione

Maggiori spese
Valutate in media
25 - 30%

15 anni di ESPERIENZA (Le abbiamo provate TUTTE)



ADDOLCITORI



POLIFOSFATI



ELETTRO-MAGNETICI

INDUZIONE MAGNETICA



OSMOSI INVERSA



MAGNETICI



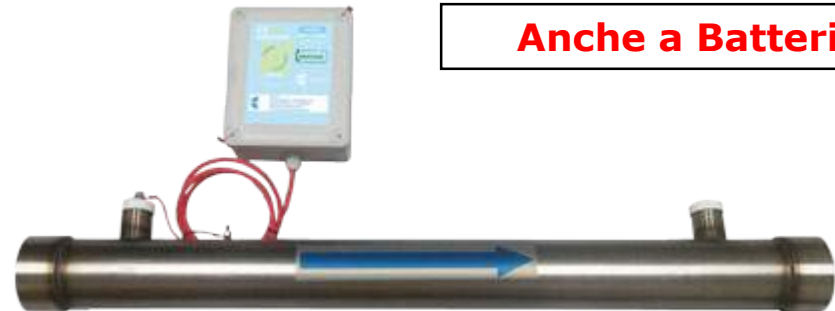
Fino a Quando ...



Fino a Quando ... POSEIDON



Anche a Batteria



Dopo Poseidon

Dopo **anni** di lavoro per realizzare quello che all'inizio era solo un'idea

Dopo anni di ottimizzazione della nostra apparecchiatura :

Possiamo offrire una **VERA** Soluzione

SENZA CONTRO-INDICAZIONI

SENZA EFFETTI COLLATERALI

Effetti Collaterali

Addolcitore → Effetti Collaterali

Polifosfati → Effetti Collaterali

Osmosi inversa → Effetti Collaterali

Anticalcare Magnetico → Effetti Collaterali

Elettro-Magnetico → Effetti Collaterali

Induzione Magnetica → Effetti Collaterali

Effetti Collaterali

Addolcitore → Effetti Collaterali

Polifosfati → Effetti Collaterali

Osmosi inversa → Effetti Collaterali

Anticalcare Mag → Effetti Collaterali

Elettro-Magn → Effetti Collaterali

Induzione → Effetti Collaterali



La SOLUBILIZZAZIONE del CALCARE

Sono 5 Passaggi che avvengono in **NATURA**

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



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
 $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}$

4. All' Elettrodo interno : ACIDO CARBONICO
 $2\text{H}_2\text{CO}_3$

Ne consegue che

5. IDROSSIDO di CALCIO + ACIDO CARBONICO = IDROGENOCARBONATO DI CALCIO + Acqua
 $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\text{CO}_3 = \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

POSEIDON il Primo e l'UNICO

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

TRATTAMENTO	Costo di Manutenzione	Costo di Esercizio	Trasf. 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 5 €/anno E sostituzione cartuccia filtro trimestrale (20-30 €/anno)	NO	NO	20/25	NO	10

POSEIDON



POSEIDON

**60 GIORNI
SODDISFATTI
O RIMBORSATI**

100%

POSEIDON il Solubilizzatore di calcare

