

REEF ICP

Metodologia: ICP-OES specifico per acqua marina. Altri metodi disponibili tramite upgrade.

I valori consigliati sono ottimizzati per acquari di barriera corallina.

ID campione: 01614985
ID analisi: 288935
Upgrade prenotati: SAK254

Punto di campionamento: Waterbox 125.4
 Volume in litri: 300
 Data del prelievo: 20/03/2026
 Arrivo del campione: 25/03/2026

[Alle raccomandazioni di dosaggio e azione](#)



MACROELEMENTI, ELEMENTI PER L' EQUILIBRIO DEL CALCIO E ALOGENI in mg/l

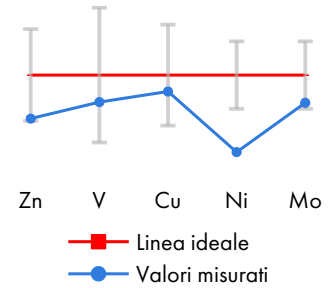
		misurato	Intervallo di riferimento
Sodio	Na	10022	9500 - 10700 - 11500
Zolfo	S	820	850 - 900 - 950
Solfato	SO ₄ ²⁻	2457	2550 - 2700 - 2850
Potassio	K	377	380 - 395 - 420
Boro	B	4,33	3,8 - 4,5 - 5,5
Magnesio	Mg	1277	1200 - 1350 - 1450
Calcio	Ca	427	400 - 425 - 440
Stronzio	Sr	7,84	6,5 - 8,0 - 9,0
Bromo (bromo totale, ICP-OES)	Br	64,1	55 - 67 - 75
Iodio (iodio totale, ICP-OES)	I	0,128	0,055 - 0,065 - 0,080

MACRONUTRIENTI in mg/l

		misurato	Intervallo di riferimento
Fosforo (ICP-OES)	P	0,004	0,006 - max. 0,060
Fosfato totale (calcolato)	PO ₄ ³⁻ _{tot.}	0,012	0,02 - 0,18
Silicio	Si	0,1	0,1 - 0,2
Silicato (calcolato)	SiO ₂	0,22	0,2 - 0,4

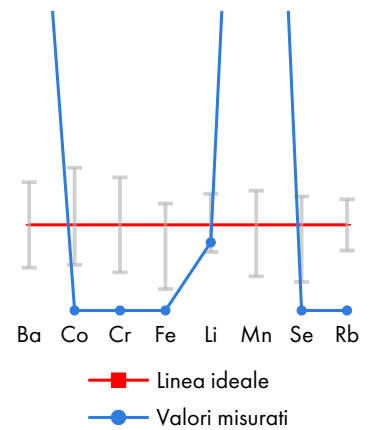
Elementi dinamici in µg/l

		misurato	Intervallo di riferimento
Zinco	Zn	3,13	3 - 5,5 - 8
Vanadio	V	4,4	2 - 6 - 10
Rame	Cu	3,35	2 - 4 - 6
Nichel	Ni	1,07	3 - 4,5 - 6
Molibdeno	Mo	10,9	10 - 15 - 20



ELEMENTI TRACCIA FISIOLGICAMENTE RILEVANTI in µg/l

		misurato	Intervallo di riferimento
Bario	Ba	72	5 - max. 50
Cobalto	Co	n.d.	n.d. - max. 1,9
Cromo	Cr	n.d.	n.d. - max. 2,3
Ferro	Fe	n.d.	n.d. - max. 2,5
Litio	Li	175	180 - max. 350
Manganese	Mn	1,19	n.d. - max. 0,25
Selenio	Se	n.d.	n.d. - max. 2

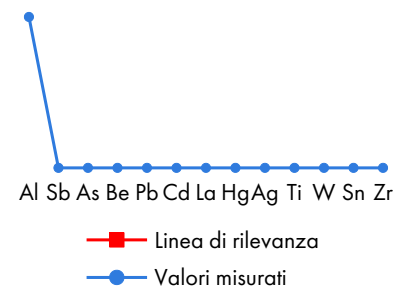


solo con upgrade ICP-MS:

Rubidio	Rb	non misurato	
---------	----	---------------------	--

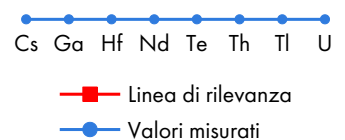
ALTRI ELEMENTI TRACCIA E POTENZIALI INQUINANTI in µg/l

		misurato	Intervallo di riferimento
Alluminio	Al	16,4	5 - 30
Antimonio	Sb	n.d.	n.d. - max. 10
Arsenico	As	n.d.	n.d.
Berillio	Be	n.d.	n.d.
Piombo	Pb	n.d.	n.d.
Cadmio	Cd	n.d.	n.d.
Lantanio	La	n.d.	2 - 10
Mercurio	Hg	n.d.	n.d.
Argento	Ag	n.d.	n.d. - max. 10
Titanio	Ti	n.d.	n.d. - 3,5
Tungsteno	W	n.d.	n.d. - max. 30
Stagno	Sn	n.d.	n.d. - max. 10
Zirconio	Zr	n.d.	n.d. - 2,2



solo con upgrade ICP-MS:

Cesio	Cs	non misurato	
Gallio	Ga	non misurato	
Afnio	Hf	non misurato	
Neodimio	Nd	non misurato	
Tellurio	Te	non misurato	
Torio	Th	non misurato	
Tallio	Tl	non misurato	
Uranio	U	non misurato	



FATTORI ORGANICI

		misurato	Intervallo di riferimento	
SAK254 (m ⁻¹)		0,9	1 - 2	
NPOC (mg/l)	C	non misurato		solo con upgrade organico
TNb (mg/l)	N	non misurato		solo con upgrade organico

Panoramica dei dosaggi

Prodotto	Quantità totale	distribuito su ...	corrisponde a	Priorità	Casella di controllo
SALINITÀ	nessuna azione necessaria				
ELEMENTALS S	342,9 ml	5 giorni	68,6 ml/giorno	1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ELEMENTALS K	54,0 ml	1 giorno	54,0 ml/giorno	1	<input type="checkbox"/>
ELEMENTALS B	Nessun dosaggio				
ELEMENTALS MG	Nessun dosaggio				
ELEMENTALS SR	Nessun dosaggio				
ELEMENTALS BR	Nessun dosaggio				
TRACE I	Nessun dosaggio				
ELEMENTALS N	solo con upgrade organico				
ELEMENTALS P	Nessun dosaggio				
TRACE ZN	Nessun dosaggio				
TRACE V	Nessun dosaggio				
TRACE CU	Nessun dosaggio				
TRACE NI	2,6 ml	1 giorno	2,6 ml/giorno	3	<input type="checkbox"/>
TRACE MO	Nessun dosaggio				
TRACE BA	Nessun dosaggio				
TRACE CO	0,8 ml	1 giorno	0,8 ml/giorno	4	<input type="checkbox"/>
TRACE CR	7,1 ml	3 giorni	2,4 ml/giorno	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE FE	1,1 ml	2 giorni	0,6 ml/giorno	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE LI	18,0 ml	3 giorni	6,0 ml/giorno	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE MN	Cambio d'acqua			4	
TRACE SE	19,2 ml	4 giorni	4,8 ml/giorno	4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TRACE RB	solo con upgrade ICP-MS				

Opzioni di upgrade per un ICP Reef:

Upgrade ICP-MS: Analisi di tutti gli oligoelementi (ad eccezione dell'alluminio e del litio) mediante ICP-MS con una sensibilità fino a 1000 volte superiore rispetto all'ICP-OES e analisi di elementi esclusivi. Gli elementi esclusivi dell'ICP-MS non possono essere determinati, o non con sufficiente sensibilità, mediante ICP-OES. Contrassegno dei valori misurati determinati mediante ICP-MS: **MS**

Upgrade organico: Determinazione delle concentrazioni di carbonio organico (NPOC) e azoto totale (TNb).

Upgrade SAK254: Determinazione del valore indicativo per la concentrazione di composti organici insaturi.

Limiti di rilevamento

I limiti di rilevamento medi nel tempo per tutti i valori rilevanti sono pubblicati regolarmente su lab.fauamarin.de.

Abbreviazioni:

ICP-OES (plasma ad accoppiamento induttivo con spettrometria di emissione ottica), ICP-MS (plasma ad accoppiamento induttivo con spettrometria di massa), SAK254 (coefficiente di assorbimento spettrale a 254 nm), NPOC (carbonio organico non espellibile), TNb (azoto totale legato), n.d. (non rilevabile).