

Spett.le

CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE

Via Vittorio Emanuele n°153

84123 Salerno

Rapporto di prova n°: 14/6271

Pagina 1 di 2

Committente: CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE	Proveniente da: CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE
Prelievo del: 29 Maggio 2014	Loc. Boscarello - Eboli
Ora del prelievo: dalle 11:20 alle 12:30	Data ricevimento: 29 Maggio 2014
Campione: ACQUA DI CONSORZIO	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Codice campione laboratorio: 6271	T°C campione al prelievo: +19,8°C
Punto di campionamento: Canale di scarimento	Codice campione cliente: //
	Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006*

ANALISI ACQUE IRRIGUE

Data inizio prove: 29 Maggio 2014

Data Fine prove: 09 Giugno 2014

Parametri	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Limiti per colture di serra**	Limiti per colture di pieno campo**
pH	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	8,10 a 25°C	±0,13	-	Unità di pH	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Mar 29 2003	499	±17	-	µS cm ⁻¹ a 20°C	<750	<1500
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	94,8	±15,3	0,1	mg/l	<150	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	13,6	±2,9	0,1	mg/l	<35	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	21,7	±4,4	0,1	mg/l	<50	<150
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	15,8	±3,3	0,1	mg/l	<50	<200
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	0	-	-	mg/l	-	-
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	372	-	-	mg/l	<250	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	120	±2,6	0,1	mg/l	<50	<300
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003	1,7	±0,4	0,4	mg/l	-	-
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	4,0	±1,0	0,1	mg/l	-	-

Parametri Microbiologici	Metodo di prova	Valore	Limite inferiore	Limite superiore	Unità di misura	Parametri utilizzati per la classificazione delle acque irrigue**			Fonte Bibliografica
						Classe I	Classe II	Classe III	
Conta Batteri coliformi 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2007	280	248	312	ufc/100 ml	<5.000	5.000-12.000	>12.000	Metodi analitici delle acque per uso agricolo e zootecnico - Franca Angeli - Tabella 6- Sez. I
Conta Coliformi fecali	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 SO n° 60 Al. I Met. B pag. 170 - 174	150	127	173	ufc/100 ml	<1.000	1.000-12.000	>12.000	
Conta Streptococchi fecali	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 SO n° 60 Al. I Met. B pag. 173 - 179	270	239	301	ufc/100 ml	<1.000	1.000-2.000	>2.000	
Ricerca Salmonella spp (presenza/assenza)	ISO 19250:2010	Assente	-	-	Assente o presente in 1000 ml	-	-	-	
Ricerca Listeria monocytogenes (presenza/assenza)	Mt 24 rev. 3 2013	Assente	-	-	Assente o presente in 1000 ml	-	-	-	

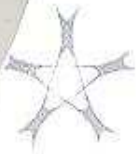
Note:
MI: Metodo interno di prova;
LR: Limite di Rilevabilità;
Q: Quaderno ARSIA 5/2004
**** Classe I:** Acque impiegabili senza limitazioni;
**** Classe II:** Acque da impiegare almeno 30 giorni prima della raccolta, evitando il contatto con prodotti destinati ad essere consumati crudi dall'uomo;
**** Classe III:** Acque che devono essere preferibilmente distribuite con metodi che evitino il contatto con la vegetazione. Anche in questo caso gli interventi irrigui vanno sospesi almeno 30 giorni prima della raccolta.
 * Il campionamento non è soggetto ad accreditamento
 † Incertezza di estesa per il fattore di copertura K=2 e il livello di Probabilità p=95%

Battipaglia, il 10 Giugno 2014

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
 Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.
RESPONSABILE DEL LABORATORIO E DELLE PROVE CHIMICHE: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa GIADA DE VIVO



Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido



VALUTAZIONE DEI RISULTATI DI ANALISI - Quaderno ARSIA 5/2004									
Parametro	Unità di Misura	Limiti per colture di serra	Limiti per colture di pieno campo	Accumulo in suolo o substrato	Rischi in caso di superamento dei limiti			Altri	Possibili interventi
					Otturazioni e ugelli per pH elevati	Depositi sulle foglie	Tossicità		
pH	unità di pH	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0		•			*	• Acidificazione
Conducibilità elettrica specifica		<0,75	<1,50	•		•			• Osmosi inversa • Taglio con acqua migliore
Calcio	mg/l	<150			•	•			• Osmosi inversa • Acidificazione • Taglio con acqua migliore
Magnesio	mg/l	<35			•	•			• Osmosi inversa • Acidificazione • Taglio con acqua migliore
Sodio	mg/l	<50	<150	•		•			• Osmosi inversa • Taglio con acqua migliore
Cloruri	mg/l	<50	<200	•		•			• Osmosi inversa • Taglio con acqua migliore
Carbonati e Bicarbonati	mg/l	<250		•	•	•			• Acidificazione
Solfati	mg/l	<50	<300	•		•			• Osmosi inversa • Taglio con acqua migliore
Ferro	µg/l	<1000	<3000	•	•	•		**	• Taglio con acqua migliore • Vasche di ossidazione • Deferizzatori • Osmosi inversa
Manganese	µg/l	<600	<2000	•		•	•	**	• Taglio con acqua migliore • Vasche di ossidazione • Deferizzatori • Osmosi inversa
Rame	mg/l	<0,3	<1,0	•			•		• Taglio con acqua migliore • Osmosi inversa
Zinco	mg/l	<0,3	<3,0	•			•		• Taglio con acqua migliore • Osmosi inversa
Boro*	µg/l	<300	<2000	•			•		• Taglio con acqua migliore • Osmosi inversa
Molibdeno	µg/l	<50	<50	•			•		• Taglio con acqua migliore • Osmosi inversa
Tensioattivi*	mg/l	<0,5	<0,5	•			•		• Taglio con acqua migliore
Cadmio	µg/l	<10	<10	•			•		• Taglio con acqua migliore
Cromo	mg/l	<0,1	<0,1	•			•		• Taglio con acqua migliore
Nichel	mg/l	<0,2	<0,2	•			•		• Taglio con acqua migliore
Piombo	mg/l	<5,0	<5,0	•			•		• Taglio con acqua migliore
Mercurio*	µg/l	<2	<2	•			•		• Taglio con acqua migliore
Fluoruri	mg/l	<1,0	<1,0	•			•		• Osmosi inversa
Solidi sospesi	mg/l	<30	<30		•	•			• Osmosi inversa • Filtrazione

* pH elevato: riduzione dell'efficacia dei fitofarmaci, pH basso: effetti corrosivi.
 ** Intasamento delle membrane per osmosi inversa.

Battipaglia, li 10 Giugno 2014

Il Responsabile del laboratorio
 Dott.ssa Sica Viscido