

Spett.le

CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE

Via Vittorio Emanuele n°153

84123 Salerno

Rapporto di prova n°: 14/6273

Pagina 1 di 2

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE**

Prelievo del: 29 Maggio 2014

Ora del prelievo: dalle 11:20 alle 12:50

Campione: ACQUA DI CONSORZIO

Codice campione laboratorio: 6273

Punto di campionamento: Canale di scarimento

Proveniente da: **CONSORZIO DI BONIFICA DESTRA SELE**

Loc. Olmo Casello - Bellizzi

Data ricevimento: 29 Maggio 2014

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C campione al prelievo: +18,4°C

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 2060 Mar 29 2003	8,21 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	463	±16	-	µS cm ⁻¹ a 20°C	<750	<1500
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	92,5	±15,0	0,1	mg/l	<150	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	12,8	±2,8	0,1	mg/l	<35	-
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	22,4	±4,5	0,1	mg/l	<50	<150
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	15,0	±3,2	0,1	mg/l	<50	<200
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	0	-	-	mg/l	<250	-
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	366	-	-	mg/l	<50	<300
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	12,8	±2,8	0,1	mg/l	<50	<300
Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003	0,9	±0,3	0,4	mg/l	-	-
Polossio	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	3,4	±0,9	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	
Batteri coliformi 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2002	100	81	119	ufc/100 ml	<5.000	5.000-12.000	>12.000	Metodi analitici delle acque per uso agricolo e zootecnico - Franco Angeli - Tabella 6- Sez 1
Coliformi fecali	DM 23/03/2000 Gu n° 87 13/04/2000 SO n° 60 All I Met B pag 170 - 174	84	66	101	ufc/100 ml	<1.000	1.000-12.000	>12.000	
Streptococchi fecali	DM 23/03/2000 Gu n° 87 13/04/2000 SO n° 60 All I Met B pag 175 - 179	70	54	86	ufc/100 ml	<1.000	1.000-2.000	>2.000	
Salmonella spp (presenza assenza)	ISO 19250:2010	Assente	-	-	Assente o presente in 1000 ml	-	-	-	
Ricerca Listeria monocytogenes (presenza assenza)	Mi 24 rev. 5 2013	Assente	-	-	Assente o presente in 1000 ml	-	-	-	-

Note:

Mi: Metodo Interno di prova;

LR: Limite di Rilevabilità;

Quadrerno 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 evitano 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

U: Incertezza di estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

Battipaglia, li 10 Giugno 2014

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotta solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ris. laboratorio,

RESPONSABILE DEL LABORATORIO E DELLE PROVE CHIMICHE: Dott.ssa BICE VISCIDO

RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa GILDA DE VIVO

Dott.ssa
GILDA
La Biologa
Dott.ssa Gilda 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
					Otturazione e ugelli	Depositi sulle foglie	Tossicità		
pH	unità di pH	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0		● per pH elevati			*	● 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
Cloruri	mg/l	<50	<200	●		●			● 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	●	●	●		**	● Osmosi inversa ● Taglio con acqua migliore ● Vasche di ossidazione ● Deferizzatori
Manganese	µg/l	<600	<2000	●		●	●	**	● Taglio con acqua migliore ● Vasche di ossidazione ● Deferizzatori
Rame	mg/l	<0,3	<1,0	●			●		● Osmosi inversa ● Taglio con acqua migliore
Zinco	mg/l	<0,3	<3,0	●			●		● Osmosi inversa ● Taglio con acqua migliore
Boro*	µg/l	<300	<2000	●			●		● Osmosi inversa ● Taglio con acqua migliore
Molibdeno	µg/l	<50	<50	●			●		● Osmosi inversa ● Taglio con acqua migliore
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		●	●			● Filtrazione

* pH elevato: riduzione dell'efficacia dei fitofarmaci. pH basso: effetti corrosivi.

** Intasamento delle membrane per osmosi inversa.

Battipaglia, fr 10 Giugno 2014

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Alice Viscido