



S.r.l.

AGRICULTURAL DATA MANAGEMENT

<http://www.adm.it>

97100 RAGUSA - Via Cairoli n. 71 - Tel. 0932/686192 - Fax. 0932/655840
Iscr. CCIAA di Ragusa n. 66360 - Iscr. Trib. di Ragusa n. 3428 - P.Iva 00758960884

Email: adm@adm.it

RAGUSA, 21 novembre 2008

Spett.le Azienda Agricola

MEGNA ANTONIO
Contrada CERASELLA
RAGUSA (RG)
Tel.

Spett.le Cliente

MEGNA ANTONIO
VIA CAIROLI N. 71
97100 (RG)
Tel.

DATI DI RIFERIMENTO AZIENDALE

Scheda di prelievo n.	: 21
Descrizione del corpo d'acqua	: POZZO TRIVELLATO
Data del prelievo	: 10/07/2008
Tipo di approvvigionamento idrico	: POZZO TRIVELLATO
Profondità di falda	: 85.0
Distanza dal mare	: 3 - 5 Km.
Altezza s.l.m.	: 145.0
Coltura da irrigare	: ARANCIO

ANALISI CHIMICA DI ACQUA PER IRRIGAZIONE CON METODO UNICHIM

COMPOSIZIONE IONICA

	ppm	meq/l	%	giudizio sintetico
Ca ⁺⁺	126.25	6.3	35.2	> BASSO
Na ⁺	154.1	6.7	37.43	> ELEVATO
Mg ⁺⁺	51.76	4.26	23.8	> LEGGERMENTE BASSO
K ⁺	25.02	0.64	3.58	> MOLTO BASSO
Cl ⁻	230.43	6.5	29.94	> MOLTO ELEVATO
SO ₄ ⁻⁻	274.11	5.7	26.26	> MOLTO ELEVATO
HCO ₃ ⁻	579.5	9.5	43.76	>
CO ₃ ⁻⁻	0.3	0.01	0.05	>

MICROELEMENTI

	ppm	
Boro	0.01	> BUONO
Ferro	0.05	> BUONO
Manganese	0.04	> BUONO
Zinco	0.01	> BUONO
Rame	0.01	> BUONO

PARAMETRI DI CLASSIFICAZIONE

Conducibilità	mmhos/cm	: 1.48	> SALINITA' ALTA
Salinità	x mille	: 0.947	> PRESENZA DI BICARBONATI
Reazione	pH	: 7.0	
PHc	pH teorico	: 37.33	> TENDENZA A SOLUBILIZZARE CALCA
S.A.R.		: 2.92	
S.A.R. integrato		: -81.56	
R.S.C.	meq/l	: -1.05	> ACQUA IDONEA ALL'USO IRRIGUO
Durezza totale	°F	: 52.89	
Residuo secco	gr/l	: 1.15	

CLASSE DELL'ACQUA: **C3S1**

GIUDIZIO DI IDONEITA' ALL'IRRIGAZIONE

L'ACQUA ANALIZZATA IN RELAZIONE AI VALORI DI CONDUCEBILITA' PRESENTATI NON PUO' ESSERE USATA IN TERRENI CON LIMITAZIONI DI DRENAGGIO, ANCHE CON UN DRENAGGIO MEDIO, POSSONO ESSERE RICHIESTE SPECIALI PRATICHE PER IL CONTROLLO DELLA SALINITA' E COMUNQUE LE PIANTE COLTIVATE DEBONO PRESENTARE UNA BUONA TOLLERANZA ALLA SALINITA';
IN RELAZIONE ALLA SALINITA' IL PERICOLO DOVUTO ALLA FORMAZIONE DI LIVELLI NOCIVI DI SODIO DI SCAMBIO E' COMUNQUE MOLTO BASSO, MENTRE MAGGIORE E' IL PERICOLO DERIVANTE DALL'ELEVATO POTENZIALE OSMOTICO. L'USO IRRIGUO COMPORTA CAUTELA NELLA PREPARAZIONE DEI TERRENI PER LA PREDISPOSIZIONE DI UN ADEGUATO DRENAGGIO, CHE COMUNQUE NON E' NECESSARIO NEL CASO DI TERRENI CON TESSITURA GROSSOLANA.

IDONEITA' DELL'ACQUA RISPETTO ALLA COLTURA : ARANCIO

LA COLTURA IN OGGETTO APPARTIENE AD UNA SPECIE TOLLERANTE LA SALINITA'
L'ACQUA ANALIZZATA HA UNA EC_w TRA 750 E 2.250 micromho/cm/25°C., PERTANTO PRESENTA UNA SALINITA' ELEVATA.
L'ALCALITA' SI PRESENTA INVECE BASSA POICHE' IL S.A.R. HA UN VALORE INFERIORE A 10.
L'ACQUA PUO' PERTANTO ESSERE UTILIZZATA SENZA IL PERICOLO DI ACCUMULO DI SALI DI SODIO NOCIVI, E SENZA PROBLEMI DATA LA TOLLERANZA DELLA COLTURA ALLA SALINITA'.
PRESTARE COMUNQUE ATTENZIONE AD EVENTUALI LIMITAZIONI DI DRENAGGIO ED A PARTICOLARI CULTIVARS MENO RESISTENTI VERSO LA SALINITA'.
VERIFICARE I VALORI ANALITICI IN PERIODI SECCHI PER CONTROLLARE LE VARIAZIONI DEL VALORE DI CONDUCEBILITA' ELETTRICA.

NOTE DEL TECNICO

L'acqua è idonea e può essere utilizzata, eseguire un nuovo prelievo di controllo nel mese di settembre.

Elaborazione effettuata in RAGUSA in data 21/11/2008

IL TECNICO