

Modena, 19/11/2013

Spett.le  
SINERGROUP SRL.  
VIA DEI LATINI, 78  
PONTINIA (LT)

**Allegato ai rapporti di prova n. 3019/13 e 3077/13**

**Commento ai risultati di analisi**

In data 30 ottobre 2013 è pervenuto al laboratorio un impianto (CODICE 050015 OSMOSI INVERSA DIRETTA CX250 / 050015 DIRECTLY REVERSE OSMOSIS CX250 RP N. 3019/13) finalizzato al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano, sul quale verificare la conformità all'uso in base al DECRETO 7 febbraio 2012, n. 25.

Nello specifico, l'impianto è stato collegato alla rete idrica, fatto funzionare per 30 minuti, al termine del quale è stata prelevata l'acqua in uscita dall'impianto per sottoporla a prova.

Contemporaneamente è stata analizzata anche l'acqua della rete idrica (RP N. 3077/13) per poter verificare l'esatto funzionamento dell'impianto.

Il sistema è così codificato:

- ✓ ACQUA IN USCITA: CODICE 050015 OSMOSI INVERSA DIRETTA CX250/050015 DIRECTLY REVERSE OSMOSIS CX250 (RP N. 3019/13)

In base a quanto previsto dal DECRETO 7 febbraio 2012, n. 25 e in base ai valori riscontrati e indicati sul relativo rapporto di prova, si evince quanto segue:

- ✓ Il sistema analizzato risulta essere conforme in quanto l'acqua prodotta rispetta i valori di parametro prescritti nell'allegato 1 del D.Lgs n. 31/2001 (normativa relativa alle acque potabili) sia da un punto di vista chimico/fisico che microbiologico. Si nota inoltre un abbattimento del valore del cloro, e una diminuzione dei valori del ferro, della durezza, dei solfati e del calcio. Quindi, l'acqua prodotta dall'impianto in oggetto è migliorativa e comunque non peggiorativa rispetto a quella di rete di partenza.

Distinti saluti

Dott.ssa Albano Rosa

Dott. ssa Montorsi Cristiana

## RAPPORTO DI PROVA

### Rapporto di prova n°: 3019/13

N° accettazione: 13.904

N° campione: 3019

Data ricevimento campione: 30/10/2013

Data emissione del rapporto di prova: 18/11/2013

Data prove: inizio 12/11/2013 - termine 15/11/2013

Campionato da: Committente

All'accettazione il campione si presenta: idoneo

Metodo di campionamento:

Data campionamento campione: 30/10/2013

Luogo campionamento:

Campione sottoposto ad analisi:

**CODICE 050015 OSMOSI INVERSA DIRETTA CX250 / 050015  
DIRECTLY REVERSE OSMOSIS CX250**

Spett.le

SINERGROUP SRL

Via dei Latini, 78

04014 PONTINIA (LT)

laboratorio di  
analisi chimiche  
microbiologiche  
agro-alimentari  
merceologiche  
farmaceutiche  
cosmetiche  
ambientali

## RISULTATI

Prova	Unità di misura	Risultato	D.Lgs. 31/2001 (Allegato I) Valore di parametro	Incertezza di misura	Metodo/ procedura di prova
Conta dei microrganismi vitali a 22°C	ufc/ml	<1	/		UNI EN ISO 6222:2001
Conta dei microrganismi vitali a 36°C	ufc/ml	<1	/		UNI EN ISO 6222:2001
Conta di Batteri coliformi	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007 p.to 8.3
Conta di Escherichia coli	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007 p.to 8.3
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 7899-2:2000
pH	/	7,45	≥ 6,5 e ≤ 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*
Conducibilità	µS/cm	814	2500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*
Cloruri	mg/l	107,58	250		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Solfati	mg/l	157,67	250		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come ione NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	15,39	50		Rapporti ISTISAN 96/34 pag. 256
Azoto nitroso (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Durezza	°F	33	15 - 50 (valori consigliati)		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	1,2	5,0		Kubel*
Ferro	µg/l	28,64	200		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Fosforo totale	mg/l	<0,1	/		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003

## RAPPORTO DI PROVA

### Rapporto di prova n°: 3019/13

N° accettazione: 13.904  
 N° campione: 3019  
 Data ricevimento campione: 30/10/2013  
 Data emissione del rapporto di prova: 18/11/2013  
 Data prove: inizio 12/11/2013 - termine 15/11/2013  
 Campionato da: Committente  
 All'accettazione il campione si presenta: idoneo  
 Metodo di campionamento:  
 Data campionamento campione: 30/10/2013  
 Luogo campionamento:  
 Campione sottoposto ad analisi:

Spett.le  
 SINERGROUP SRL  
 Via dei Latini, 78  
 04014 PONTINIA (LT)

**CODICE 050015 OSMOSI INVERSA DIRETTA CX250 / 050015  
 DIRECTLY REVERSE OSMOSIS CX250**

laboratorio di  
 analisi chimiche  
 microbiologiche  
 agro-alimentari  
 merceologiche  
 farmaceutiche  
 cosmetiche  
 ambientali

## RISULTATI

Calcio	mg/l	<b>120,90</b>	/	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Magnesio	mg/l	<b>18,50</b>		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Cloro totale	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,2	Colorimetrico*

### Note:

Il residuo dei campioni viene conservato presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.  
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i campioni sottoposti a prova.  
 Il laboratorio è autorizzato al controllo di specialità medicinali secondo D.Lgs 219/2006 tramite autorizzazione AIFA n. aM-40/2013.  
 REGIONE EMILIA ROMAGNA - AUTORIZZAZIONE AUTOCONTROLLO n°008/MO/010  
 I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo con la norma ISO 7218:2007. Quando i risultati sono espressi con <4 (ufc/ml o ufc/g) e <40 (ufc/g) i microrganismi sono in numero <4 (ufc/ml o ufc/g) e 40 (ufc/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 (ufc/ml o ufc/g) o 40 e 100 (ufc/g) il numero di microrganismi si intende stimato.  
 Nel caso di tamponi superficiali, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base dell'area espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.  
 Per la norma ISO 18593:2004 si applica l'esclusione dei punti 6 e 7 se il campionamento e il trasporto sono effettuati dal committente.  
 Nel caso in cui il campionamento viene eseguito dal cliente, tale procedura non rientra nell'accreditamento.  
 L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa ed è nella stessa unità di misura dell'analisi.  
 L'incertezza di misura è stata calcolata considerando il fattore di copertura K = 2 ad un livello di probabilità del 95%  
 N.B.: le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

L'analista


 Resp. Laboratorio  
 Albano Dott.ssa Rosa


## RAPPORTO DI PROVA

**Rapporto di prova n°: 3077/13**

N° accettazione: 13.904  
 N° campione: 3077  
 Data ricevimento campione: 30/10/2013  
 Data emissione del rapporto di prova: 18/11/2013  
 Data prove: inizio 12/11/2013 - termine 15/11/2020  
 Campionato da: Committente  
 All'accettazione il campione si presenta: idoneo  
 Metodo di campionamento:  
 Data campionamento campione: 30/10/2013  
 Luogo campionamento:  
 Campione sottoposto ad analisi:

Spett.le  
 SINERGROUP SRL  
 Via dei Latini, 78  
 04014 PONTINIA (LT)

**ACQUA IN ENTRATA ALL'IMPIANTO: CODICE 050015 OSMOSI  
 INVERSA DIRETTA CX250 / 050015 DIRECTLY REVERSE OSMOSIS  
 CX250**

## RISULTATI

Prova	Unità di misura	Risultato	D.Lgs. 31/2001 (Allegato I) Valore di parametro	Incertezza di misura	Metodo/procedura di prova
Conta dei microrganismi vitali a 22°C	ufc/ml	<1	/		UNI EN ISO 6222:2001
Conta dei microrganismi vitali a 36°C	ufc/ml	<1	/		UNI EN ISO 6222:2001
Conta di Batteri coliformi	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007 p.to 8.3
Conta di Escherichia coli	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor 1 2007 p.to 8.3
Conta di Enterococchi intestinali	ufc/100ml	0	0/100ml		ISO 7899-2:2000
pH	/	7,45	≥ 6,5 e ≤ 9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*
Conducibilità	µS/cm	912	2500		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*
Cloruri	mg/l	118,72	250		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Solfati	mg/l	178,42	250		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Azoto ammoniacale (come ione NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Nitrati	mg/l NO <sub>3</sub>	16,98	50		Rapporti ISTISAN 96/34 pag. 256
Azoto nitroso (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	0,5		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Durezza	°F	38	15 - 50 (valori consigliati)		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	1,2	5,0		Kubel*
Ferro	µg/l	37,26	200		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Fosforo totale	mg/l	<0,1	/		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003

laboratorio di  
 analisi chimiche  
 microbiologiche  
 agro-alimentari  
 merceologiche  
 farmaceutiche  
 cosmetiche  
 ambientali

## RAPPORTO DI PROVA

**Rapporto di prova n°: 3077/13**

N° accettazione: 13.904

N° campione: 3077

Data ricevimento campione: 30/10/2013

Data emissione del rapporto di prova: 18/11/2013

Data prove: inizio 12/11/2013 - termine 15/11/2020

Campionato da: Committente

All'accettazione il campione si presenta: idoneo

Metodo di campionamento:

Data campionamento campione: 30/10/2013

Luogo campionamento:

Campione sottoposto ad analisi:

**ACQUA IN ENTRATA ALL'IMPIANTO: CODICE 050015 OSMOSI  
 INVERSA DIRETTA CX250 / 050015 DIRECTLY REVERSE OSMOSIS  
 CX250**

Spett.le

SINERGROUP SRL

Via dei Latini, 78

04014 PONTINIA (LT)

laboratorio di  
 analisi chimiche  
 microbiologiche  
 agro-alimentari  
 merceologiche  
 farmaceutiche  
 cosmetiche  
 ambientali

## RISULTATI

Calcio	mg/l	<b>141,40</b>	/		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Magnesio	mg/l	<b>21,60</b>			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003*
Cloro totale	mg/l	<b>0,10</b>	0,2		Colorimetrico*

**Note:**

Il residuo dei campioni viene conservato presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i campioni sottoposti a prova.

Il laboratorio è autorizzato al controllo di specialità medicinali secondo D.Lgs 219/2006 tramite autorizzazione AIFA n. aM-40/2013.

REGIONE EMILIA ROMAGNA - AUTORIZZAZIONE AUTOCONTROLLO n°008/MO/010

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo con la norma ISO 7218:2007. Quando i risultati sono espressi con &lt;4 (ufc/ml o ufc/g) e &lt;40 (ufc/g) i microrganismi sono in numero &lt;4 (ufc/ml o ufc/g) e 40 (ufc/g) rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 (ufc/ml o ufc/g) o 40 e 100 (ufc/g) il numero di microrganismi si intende stimato.

Nel caso di tamponi superficiali, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base dell'area espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Per la norma ISO 18593:2004 si applica l'esclusione dei punti 6 e 7 se il campionamento e il trasporto sono effettuati dal committente.

Nel caso in cui il campionamento viene eseguito dal cliente, tale procedura non rientra nell'accreditamento.

L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa ed è nella stessa unità di misura dell'analita.

 L'incertezza di misura è stata calcolata considerando il fattore di copertura  $K = 2$  ad un livello di probabilità del 95%.

N.B.: le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

L'analista


 Resp. Laboratorio  
 Albano Dott.ssa Rosa
