



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21786



0128

Data di emissione:	<b>03/12/2014</b>	Pag. 1 di 2
Codice campione:	<b>14LA21786</b>	<b>Ditta: ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>20/11/2014</b>	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>19/11/2014</b>	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Brissogne, uscita impianto di depurazione</b>	
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data esecuzione delle prove:	<b>20/11/2014</b>	
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		<b>7,2 ±0,1</b>		5,5-9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	<b>4,3 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>8 ±1</b>	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>35 ±4</b>	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	<b>n.r.</b>	0,1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>8 ±1</b>	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	<b>n.r.</b>	0,05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>3,7 ±0,1</b>	0,5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,025 ±0,001</b>	0,01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	<b>4,5 ±0,5</b>	0,1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>0,07</b>	0,05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<b>n.r.</b>	0,5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>n.r.</b>	0,05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>n.r.</b>	0,05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>n.r.</b>	0,05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>490</b>		5000		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezze Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110265  
 web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**LABORATORI GIUSTO**

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

[www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it)

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21786**



0128

Pag. 2 di 2

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5: (1) Tabella 1 (2) Tabella 3 - scarico in acque superficiali + \*deroga**

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

**Direttore laboratorio**

**Dr. Adriano Giusto**

**Chimico**

**Ordine dei chimici - Provincia di Treviso**

**Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) Via Pozze Alta, 22 Tel. 0422 853963 fax 0422 853973 CF e P.IVA e reg imprese tv 03673110266  
web: [www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it) e mail: [info@laboratorigiusto.it](mailto:info@laboratorigiusto.it) pec: [box@pec.laboratorigiusto.it](mailto:box@pec.laboratorigiusto.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23260**



0128

Data di emissione:	<b>17/12/2014</b>	Pag. 1 di 2
Codice campione:	<b>14LA23260</b>	<b>Ditta: ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>05/12/2014</b>	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>03/12/2014</b>	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Brissogne, ingresso impianto di depurazione</b>	
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data esecuzione delle prove:	<b>05/12/2014</b>	
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Metodo di prova
pH		<b>7,2 ±0,1</b>		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>220 ±33</b>	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>360 ±43</b>	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	<b>0,3</b>	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>78 ±9</b>	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	<b>51,10 ±5,11</b>	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>n.r.</b>	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>n.r.</b>	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	<b>54,0 ±5,4</b>	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>2,78 ±0,14</b>	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<b>24,0 ±2,4</b>	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>2,85 ±0,23</b>	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>1,10 ±0,17</b>	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>3,95</b>	0,05	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422.853963 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110266  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: boxa@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23260**



0128

Pag. 2 di 2

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23241**



0128

Data di emissione:	<b>17/12/2014</b>	Pag. 1 di 2
Codice campione:	<b>14LA23241</b>	<b>Ditta: ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>05/12/2014</b>	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>03/12/2014</b>	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Brissogne, uscita impianto di depurazione</b>	
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data esecuzione delle prove:	<b>05/12/2014</b>	
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		<b>7,3 ±0,1</b>		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	<b>3,8 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>8 ±1</b>	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>30 ±4</b>	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	<b>n.r.</b>	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>8 ±1</b>	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	<b>n.r.</b>	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>8,6 ±0,3</b>	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,033 ±0,001</b>	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	<b>10,0 ±1,0</b>	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>n.r.</b>	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<b>n.r.</b>	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>n.r.</b>	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>n.r.</b>	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>n.r.</b>	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>600</b>		5000		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta 22 - Tel. 0422 853093 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23241



0128

Pag. 2 di 2

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5: (1) Tabella 1 (2) Tabella 3 - scarico in acque superficiali + \*deroga**

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24621



0128

Data di emissione:	05/01/2015	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA24621	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	19/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	17/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, ingresso impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	19/12/2014	
Descrizione campione:	Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)	

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

## RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	430 ±65	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	670 ±80	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	23,0 ±3,2	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	288 ±35	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	63,50 ±6,35	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	n.r.	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	79,0 ±7,9	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	4,16 ±0,21	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	22,5 ±2,3	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	1,85 ±0,15	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,70 ±0,11	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	2,55	0,05	



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24621



0128

Pag. 2 di 2

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625**



0128

Data di emissione:	<b>05/01/2015</b>	Pag. 1 di 6	
Codice campione:	<b>14LA24625</b>	Ditta:	<b>ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>19/12/2014</b>	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>17/12/2014</b>	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Brissogne, uscita impianto di depurazione</b>		
Prelevatore:	<b>Cliente</b>		
Data esecuzione delle prove:	<b>19/12/2014</b>		
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)</b>		

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		<b>7,1 ±0,1</b>		5,5+9.5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Temperatura acqua	°C	<b>14,6 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>				APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>				Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>8 ±1</b>	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>30 ±4</b>	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>7 ±1</b>	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,041 ±0,004</b>	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0.001			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,03</b>	0.02			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,012 ±0,001</b>	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.0005			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Mercurio	mg/l (Hg)	<b>n.r.</b>	0.0001			APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,206</b> ±0,010	0.01	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,008</b> ±0,001	0.002		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	<b>0,100</b> ±0,018	0.01	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	<b>0,007</b> ±0,001	0.001		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	n.r.	0.001	0,1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0.003		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0.02		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro attivo libero	mg/l (Cl2)	n.r.	0.02		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfati	mg/l (SO4)	<b>74,7</b> ±3,0	1	1000	EPA 300.1 (1999)
Solfiti	mg/l (SO3)	n.r.	0.1	1	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0.1	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Fluoruri	mg/l (F)	n.r.	0.10		EPA 300.1 (1999)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>32,4</b> ±1,3	0.5	1200	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,037</b> ±0,001	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	<b>0,20</b> ±0,02	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>7,6</b> ±0,3	0.5	20	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0.5	5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0.005		APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0.05		APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	n.r.	0.05		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05		UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezze Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imp. n° tv 03670110285  
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: boxa@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625**

0128

Pag. 3 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2	
<b>PESTICIDI:</b>					
Aldrin	mg/l	n.r.	0.001		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Dieldrin	mg/l	n.r.	0.001		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Endrin	mg/l	n.r.	0.0002		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Isodrin	mg/l	n.r.	0.0002		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Pesticidi organofosforati	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 (2003)
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	n.r.	0.005		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>					
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853883 - fax 0422 852973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625



0128

Pag. 4 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodiclorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triometani totali	mg/l	n.r.	0.001		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Somatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>					
n-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
4-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozzo Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625



0128

Pag. 5 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Benzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Etilbenzene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
o-xilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
p-xilene	mg/l	n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	n.r.	0.01	0,2	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>					
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1		EPA 8270 D (2007)
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1		EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1		EPA 8270 D (2007)
* 2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1		EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1		EPA 8270 D (2007)
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01		EPA 8270 D (2007)
Escherichia coli	UFC/100ml	310		5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	11		50	UNI EN ISO 6341 (2013)

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5: (1) Tabella 1 (2) Tabella 3 - scarico in acque superficiali + \*deroga**

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
 Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
 Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40(UFC/g) rispettivamente.  
 'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
 LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
 Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
 Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853963 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
 web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24625**



0128

Pag. 6 di 6

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 27/14	del 04/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	23 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	09/01/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	03/01/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,5 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	09/01/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	14/01/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	6,9	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	6	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	12	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	24	11	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,5	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,039	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	3,6	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,4	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	1.900	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico

Passaro Dott.ssa Samanda  
 DOTT.



'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
 officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



**Divisione Laboratorio**  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 31/14	del 04/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	24 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	09/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	07/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,5 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	09/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	14/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,0	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	7	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	13	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	27	11	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,6	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,9	0,4	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.300	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanda



'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

\*Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618

fficina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 37/14	del 05/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surplan n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	29 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	09/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	08/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,5 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	09/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	14/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	6,9	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	5	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	8	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	18	10	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,5	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	2,5	0,2	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,5	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.000	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanda



\*Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
 officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 84/14	del 06/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	48 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	17/01/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	10/01/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,4 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	17/01/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/01/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,1	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	20	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	41	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	1,3	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	1,7	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,236	0,011	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,4	0,4	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanda



'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

\*Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618

fficina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 85/14	del 09/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	49 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	17/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	13/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	17/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	22/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,0	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	8	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	16	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	33	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,7	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,034	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,8	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,8	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanta





Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 111/14	del 06/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	54 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	17/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	15/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	17/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	22/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,2	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	9	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	35	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,7	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,9	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,078	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	7,2	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edizione*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,6	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.200	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanta



\*Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618

Officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546**



0128

Data di emissione:	<b>30/01/2014</b>	Pag. 1 di 6	
Codice campione:	<b>14LA00546</b>	<b>Ditta:</b>	<b>ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>21/01/2014</b>	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>17/01/2014</b>	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	---		
Prelevatore:	<b>Cliente</b>		
Data esecuzione delle prove:	<b>21/01/2014</b>		
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico impianto Brissogne</b>		

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Temperatura acqua	°C	<b>10,7 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
pH		<b>7,1 ±0,1</b>		5,5+9,5	5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>		np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>		assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>11 ±1</b>	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>8 ±1</b>	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>25 ±3</b>	5	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,05 ±0,01</b>	0.02	1	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0.005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,015 ±0,001</b>	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,033 ±0,003</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0.001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	µg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.5			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,041 ±0,002</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	<b>n.r.</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Fezze Alta, 22 - Tel. 0422 853892 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03872110255  
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	0.0001	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,005</b> ±0,001	0.002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	<b>0,005</b> ±0,001	0.001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0.005	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	n.r. ±0,001	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro libero	mg/l (Cl <sub>2</sub> )	n.r.	0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Solfiti	mg/l (SO <sub>3</sub> )	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Solfati	mg/l (SO <sub>4</sub> )	<b>148,9</b> ±6,0	1	1000	1000	EPA 300.1 (1999)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>78,6</b> ±3,1	0.5	1200	1200	EPA 300.1 (1999)
Fluoruri	mg/l (F)	n.r.	0.10	6	12	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>2,30</b> ±0,12	0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH <sub>4</sub> )	<b>0,60</b> ±0,06	0.05	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0.01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>11,1</b> ±0,4	0.5	20	30	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0.5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0.05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,05</b>	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>0,11</b> ±0,02	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (MBAS+non ionici)	mg/l	<b>0,16</b>	0.05	2	4	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezze Alla 22 - Tel. 0422.853963 - fax 0422.353973 - CF e P.IVA e reg imprese TV 03075110225  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546



0128

Pag. 3 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>						
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,2	EPA 8270 D (2007)
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	1			EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	1			EPA 8270 D (2007)
* 2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	1			EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	1			EPA 8270 D (2007)
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	1			EPA 8270 D (2007)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>						
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17026

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezze Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - Fax 0422 853073 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110225  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546



0128

Pag. 4 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodiclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triometani totali	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.01	1	2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>						
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
4-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
n-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Etilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110265

web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546



0128

Pag. 5 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Benzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
o-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
p-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	n.r.	0.01	0,2	0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
<b>PESTICIDI:</b>						
Isodrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Dieldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Endrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Aldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	n.r.	0.005	0,05	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 (2003)
* Pesticidi organofosforati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 (2003)
Escherichia coli	UFC/100ml	150		5000	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	10		50	80	UNI EN ISO 6341 (1999)

### Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40(UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853893 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese IV 03670110255  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA00546**



0128

Pag. 6 di 6

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



**Divisione Laboratorio**  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 135/14	del 13/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	74 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	27/01/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	20/01/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,4 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	27/01/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	03/02/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	19	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	13,8	1,0	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore/Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanda





**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 178/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	95 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	31/01/2014 12,30	
Data e ora campionamento	24/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C	
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	31/01/2014 14,00	
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	04/02/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	16	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	42	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,045	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,9	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edizione*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,8	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.  
 Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.  
 L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente  
 Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.  
 Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanta





**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 179/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	96 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	31/01/2014 12,30	
Data e ora campionamento	27/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	31/01/2014 14,00	
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	04/02/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	20	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	50	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,062	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	13,7	1,0	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.800	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanta





**Divisione Laboratorio**  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 183/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	98 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	31/01/2014 12,30	
Data e ora campionamento	29/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C	
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	31/01/2014 14,00	
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	04/02/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,2	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	18	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	47	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,033	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	13,5	1,0	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1999, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente gli campioni/sottoposti ad analisi come ricevuti in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*





Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 208/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	118 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/02/2014	12,30
Data e ora campionamento	31/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,2 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/02/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	12/02/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,1	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	42	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,6	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,033	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,8	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*





**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 210/14	del 03/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	119 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	07/02/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	03/02/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2	°C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	07/02/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	12/02/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	14	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	38	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,7	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

**L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente**

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanta



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
 officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 276/14	del 04/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	143 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/02/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	07/02/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/02/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	19/02/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	40	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,7	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,027	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	1,0	0,1	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.400	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanda

Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.  
Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),  
Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

'Inità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
Officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 277/14	del 05/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	144 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/02/2014	12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	10/02/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/02/2014	14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	19/02/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,2	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	44	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,6	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,8	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,108	0,007	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	1,2	0,1	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono stilate determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

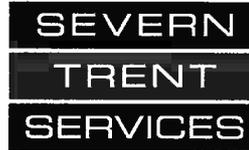
Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.  
 Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),  
 Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563  
 Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
 Officina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)  
 Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153  
 Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it  
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.  
 con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 285/14	del 05/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			
Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	150 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	14/02/2014	12,30
Data e ora campionamento	12/02/2014	Temperatura di accettazione	8,3	°C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	14/02/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	19/02/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			
Informazioni comunicate dal Committente				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	18	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	2,2	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	2,8	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,315	0,014	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.800	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*  
CHIMICO  
n° 193

Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

'Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618

fficina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100



0128

Data di emissione:	<b>28/02/2014</b>	Pag. 1 di 6	
Codice campione:	<b>14LA02100</b>	<b>Ditta:</b>	<b>ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>18/02/2014</b>	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>14/02/2014</b>	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Impianto di Brissogne</b>		
Prelevatore:	<b>Cliente</b>		
Data esecuzione delle prove:	<b>18/02/2014</b>		
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico</b>		

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Temperatura acqua	°C	<b>11,0 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
pH		<b>7,1 ±0,1</b>		5,5+9,5	5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>		np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>		assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>18 ±2</b>	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>10 ±2</b>	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>45 ±5</b>	5	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,04</b>	0.02	1	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0.005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,016 ±0,001</b>	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,024 ±0,002</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0.001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.0005	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,040 ±0,002</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	<b>0,010 ±0,001</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozzo Alta, 22 - Tel. 0422 853953 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	0,0001	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,003</b>	0,002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0,001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	<b>0,007 ±0,001</b>	0,001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0,003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0,1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	<b>0,049 ±0,009</b>	0,01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0,02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro residuo libero	mg/l (Cl <sub>2</sub> )	n.r.	0,03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0,1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Solfiti	mg/l (SO <sub>3</sub> )	n.r.	0,1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>71,3 ±2,9</b>	0,5	1200	1200	EPA 300.1 (1999)
Solfati	mg/l (SO <sub>4</sub> )	<b>129,6 ±5,2</b>	1	1000	1000	EPA 300.1 (1999)
Fluoruri	mg/l (F)	n.r.	0,10	6	12	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>2,90 ±0,15</b>	0,05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH <sub>4</sub> )	<b>0,20 ±0,02</b>	0,05	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,220 ±0,004</b>	0,01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>8,8 ±0,4</b>	0,5	20	30	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0,5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0,5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0,05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0,005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,08 ±0,01</b>	0,05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>0,12 ±0,02</b>	0,05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>0,20</b>	0,05	2	4	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozzo Alla 22 - Tel. 0422.853893 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03870110226  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100



0128

Pag. 3 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>						
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,2	EPA 8270 D (2007)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>						
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triometani totali	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 046 Oderzo (TV) - Via Pozze Alta 22 - Tel. 0422 853662 - fax 0422 853673 - CF e P.IVA e registrazioni 03872110226  
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100



0128

Pag. 4 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodichlorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>						
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Benzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Piazza Alta, 22 - Tel. 0422.853893 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110205  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100



0128

Pag. 5 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
4-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Etilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
n-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
o-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
p-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	n.r.	0.01	0,2	0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
<b>PESTICIDI:</b>						
Isodrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Dieldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Endrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Aldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Pesticidi organofosforati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 (2003)
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	n.r.	0.005	0,05	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 (2003)
Escherichia coli	UFC/100ml	16		5000	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	12		50	80	UNI EN ISO 6341 (1999)

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria**

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microorganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alla norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110226  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**LABORATORI GIUSTO**

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

[www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it)

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA02100**



**0128**

Pag. 6 di 6

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110265  
web [www.laboratorigiusto.it](http://www.laboratorigiusto.it) e mail [info@laboratorigiusto.it](mailto:info@laboratorigiusto.it) - pec [box@pec.laboratorigiusto.it](mailto:box@pec.laboratorigiusto.it)



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

LAB N° 0836

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 316/14	del 05/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	168 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	21/02/2014 12,30
<b>Data e ora campionamento</b>	17/02/2014 n.d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,4 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	21/02/2014 14,00
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	26/02/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	14	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	36	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,0	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Coordinatore / Direttore Tecnico  
Passaro Dott.ssa Samanda



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

'Servizi Idrici' è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale ed Operativa: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

Tel +(39) 030.999.0553 Fax +(39) 030.999.0563

Unità Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via S. Vincenzo de' Paoli, 4 - 24023 Clusone (BG) Tel +(39) 0346.21226 Fax +(39) 0346.25618  
fficina Meccanica: Via Vittorio Emanuele II, 132 - 24020 Casnigo (BG)

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 372/14	del 08/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>		193 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>		31/03/2014 17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	21/02/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>		8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>		01/04/2014 8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>		07/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	11	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	27	11	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,6	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	3,9	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 373/14	del 08/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	194 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	31/03/2014	17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	24/02/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore		<b>Data e ora inizio analisi</b>	01/04/2014 8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.		<b>Data fine analisi</b>	07/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	12	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	32	11	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,1	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,8	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100ml	3.100	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 376/14	del 08/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	195 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	31/03/2014	17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	26/02/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	01/04/2014	8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	07/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	12	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	30	11	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,7	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,032	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,5	0,4	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 397/14	del 08/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	214 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	02/04/2014
<b>Data e ora campionamento</b>	28/02/2014	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	03/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	08/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	13	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	35	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,074	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	3,6	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*



LAB N° 0836

**SEVERN  
TRENT  
SERVICES****Divisione Laboratorio**  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 398/14	del 09/04/2014	n° commessa:	LJ28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>		215 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>		02/04/2014 17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	03/03/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>		8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>		03/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>		08/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	11	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	33	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,035	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,7	0,4	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B, - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa SamantaIl Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanta



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 452/14	15/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente		<b>Verbale di accettazione n°</b>	239 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.		<b>Data e ora accettazione</b>	07/04/2014
<b>Data e ora campionamento</b>	07/03/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore		<b>Data e ora inizio analisi</b>	07/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.		<b>Data fine analisi</b>	14/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>pH</b>	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	<b>Solidi sedimentabili</b>	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	<b>Solidi sospesi totali</b>	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	<b>Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD<sub>5</sub>)</b>	mg/l	17	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<b>Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)</b>	mg/l	44	13	125
Hach-Lange LCK 348*	<b>Fosforo totale</b>	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>Azoto Ammoniacale</b>	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>Ione Ammonio (da calcolo)</b>	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>Azoto Nitroso</b>	mg/l	0,028	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	<b>Azoto Nitrico</b>	mg/l	8,0	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	<b>Grassi e olii animali e vegetali</b>	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	<b>Tensioattivi totali</b>	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	<b>Escherichia Coli</b>	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

**L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente**

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 453/14	del 15/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>		240 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>		07/04/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	10/03/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>		8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>		07/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>		14/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	41	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,081	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,3	0,4	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.300	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 468/14	del 15/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	246 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	08/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	12/03/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	08/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	14/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	40	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,063	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	8,4	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1999, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 491/14	del 15/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	265 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	08/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	14/03/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	08/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	14/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	18	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	46	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,038	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,6	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1998, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta





RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780



0128

Data di emissione:	<b>09/04/2014</b>	Pag. 1 di 6	
Codice campione:	<b>14LA03780</b>	<b>Ditta:</b>	<b>ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>19/03/2014</b>	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>17/03/2014</b>	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>Impianto di Brissogne</b>		
Prelevatore:	<b>Cliente</b>		
Data esecuzione delle prove:	<b>19/03/2014</b>		
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico</b>		

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Temperatura acqua	°C	<b>11,8 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
pH		<b>7,1 ±0,1</b>		5,5+9,5	5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>		np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>		assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>10 ±1</b>	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>5 ±1</b>	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>15 ±2</b>	5	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,05 ±0,01</b>	0.02	1	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0.005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,019 ±0,001</b>	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,037 ±0,004</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0.001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.0005	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,058 ±0,003</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	<b>n.r.</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezzo Alta, 22 - Tel. 0422 853893 - Fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110286  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	0.0001	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,004</b>	0.002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	<b>0,005</b> ±0,001	0.001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	<b>0,053</b> ±0,010	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro residuo libero	mg/l (Cl <sub>2</sub> )	n.r.	0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Solfiti	mg/l (SO <sub>3</sub> )	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>53,0</b> ±2,1	0.5	1200	1200	EPA 300.1 (1999)
Solfati	mg/l (SO <sub>4</sub> )	<b>133,0</b> ±5,3	1	1000	1000	EPA 300.1 (1999)
Fluoruri	mg/l (F)	n.r.	0.10	6	12	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>1,50</b> ±0,08	0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH <sub>4</sub> )	n.r.	0.05	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,020</b>	0.01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>13,2</b> ±0,5	0.5	20	30	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0.5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0.05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,05</b>	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>0,08</b> ±0,01	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>0,13</b>	0.05	2	4	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110286  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780



0128

Pag. 3 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>						
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,2	EPA 8270 D (2007)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>						
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triometani totali	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezzo Alta 22 - Tel. 0422.853892 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110205  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780**

0128

Pag. 4 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodichlorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>						
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Benzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780



0128

Pag. 5 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
4-clorotoluene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Etilbenzene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
n-propilbenzene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
o-xilene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
p-xilene	mg/l	n.r.	0,01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	n.r.	0,01	0,2	0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
<b>PESTICIDI:</b>						
Isodrin	mg/l	n.r.	0,0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Dieldrin	mg/l	n.r.	0,001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Endrin	mg/l	n.r.	0,0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Aldrin	mg/l	n.r.	0,001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Pesticidi organofosforati	mg/l	n.r.	0,01	0,1	0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 (2003)
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	n.r.	0,005	0,05	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 (2003)
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>170</b>		5000	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	<b>10</b>		50	80	UNI EN ISO 6341 (1999)

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria**

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31040 Oderzo (TV) - Via Pezza Alla 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg. imprese TV 03870110206  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA03780**



0128

Pag. 6 di 6

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



LAB N° 0836

SEVERN

TRENT

SERVICES

**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 634/14	del 28/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	290 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/04/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	21/03/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	16	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	20	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	51	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,044	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	12,2	0,9	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,3	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.100	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta





LAB N° 0836

SEVERN

TRENT

SERVICES

**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 635/14	del 28/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	291 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	24/03/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	19	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,3	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 643/14	del 28/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	295 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	26/03/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	45	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,121	0,008	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,7	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 662/14	del 28/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	313 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/04/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	28/03/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	17	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	20	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	50	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,083	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,8	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.800	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 663/14 del 28/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)		
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE		
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione		
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico		
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	314 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	14/04/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	31/03/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	14/04/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>			

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	18	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,077	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	11,1	0,9	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposti ad analisi come ricevuti/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 714/14	del 06/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>		338 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>		16/04/2014 17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	03/04/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>		8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>		17/04/2014 8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>		22/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	44	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	11,6	0,9	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B, - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	=
Hach-Lange LCK 306*	Piombo	mg/l	< 0,1	-	0,2
APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	Rame	mg/l	< 0,1	-	0,1
APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	Zinco	mg/l	< 0,05	-	0,50
Hach-Lange LCK 153*	Solfati	mg/l	< 40	-	1.000
Hach-Lange LCK 311*	Cloruri	mg/l	35	-	1.200

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabella 3.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista

Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

"Servizi Idrici" è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),  
T. +(39) 030.999.0553 - Fax +(39) 030.999.0563

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 715/14	del 06/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	339 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	16/04/2014	17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	04/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	17/04/2014	8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	13	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	40	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,0	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 716/14	del 06/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	340 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	16/04/2014	17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	07/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	17/04/2014	8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	14	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	42	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,2	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.200	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda



Mod: 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

"Servizi Idrici" è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),  
 + (39) 030.999.0553 - Fax + (39) 030.999.0563

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 724/14	del 06/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	345 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	16/04/2014 17,30
<b>Data e ora campionamento</b>	09/04/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,3 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	17/04/2014 8,30
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	22/04/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	16	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	44	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,3	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.400	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

**L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente**

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuti/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanta

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanta



LAB N° 0836

SEVERN  
TRENT  
SERVICESDivisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 762/14	del 07/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	363 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	22/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	11/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,1 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	22/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	30/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	16	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	19	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	49	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,031	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	11,5	0,9	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.100	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa SamandaIl Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanda



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 767/14	del 07/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	364 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	22/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	14/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,1 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	22/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	30/04/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	14	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	36	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,7	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,049	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,8	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda

*Passaro*





RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881



0128

Data di emissione:	<b>06/05/2014</b>	Pag. 1 di 6
Codice campione:	<b>14LA05881</b>	<b>Ditta: ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>22/04/2014</b>	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>18/04/2014</b>	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>uscita impianto di Brissogne</b>	
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data esecuzione delle prove:	<b>22/04/2014</b>	
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Temperatura acqua	°C	<b>16,0 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
pH		<b>7,3 ±0,1</b>		5,5+9,5	5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>		np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>		assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>6 ±1</b>	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>10 ±2</b>	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>45 ±5</b>	5	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,04</b>	0,02	1	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0,005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,015 ±0,001</b>	0,01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,054 ±0,005</b>	0,01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0,001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0,005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0,0005	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,035 ±0,002</b>	0,01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	<b>n.r.</b>	0,01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozze Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110205  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	0.0001	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,003</b>	0.002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	<b>0,063</b> ±0,006	0.001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	<b>0,055</b> ±0,010	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro residuo libero	mg/l (Cl2)	n.r.	0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Solfiti	mg/l (SO3)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>44,7</b> ±1,8	0.5	1200	1200	EPA 300.1 (1999)
Solfati	mg/l (SO4)	<b>84,7</b> ±3,4	1	1000	1000	EPA 300.1 (1999)
Fluoruri	mg/l (F)	<b>0,30</b> ±0,02	0.10	6	12	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>1,40</b> ±0,07	0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	<b>0,30</b> ±0,03	0.05	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,470</b> ±0,009	0.01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>10,1</b> ±0,4	0.5	20	30	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0.5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0.05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,07</b> ±0,01	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>0,05</b> ±0,01	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>0,12</b>	0.05	2	4	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imp. n. 03870410285  
 web: www.laboratorigiusto.it e-mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881**



0128

Pag. 3 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>						
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,2	EPA 8270 D (2007)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>						
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triometani totali	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422.853863 - fax 0422.353973 - CF e P.IVA e reg. imprese: it 03870110225  
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881



0128

Pag. 4 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodichlorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>						
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Benzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881



0128

Pag. 5 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
4-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Etilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
n-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
iso-propilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
o-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
p-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi organici aromatici	mg/l	n.r.	0.01	0,2	0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
<b>PESTICIDI:</b>						
Isodrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Dieldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Endrin	mg/l	n.r.	0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
Aldrin	mg/l	n.r.	0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 (2003)
* Pesticidi organofosforati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 (2003)
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/l	n.r.	0.005	0,05	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 (2003)
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>250</b>		5000	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	<b>15</b>		50	80	UNI EN ISO 6341 (1999)

**Limiti: D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria**

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
 Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.  
 Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
 'n.r.': < al Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
 LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.  
 Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
 Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.  
 Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(\*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozzo Alta, 22 - Tel. 0422.853893 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110286  
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA05881**



0128

Pag. 6 di 6

<b>Direttore laboratorio</b> <b>Dr. Adriano Giusto</b>
<b>Chimico</b> <b>Ordine dei chimici - Provincia di Treviso</b> <b>Iscrizione n° 93</b>
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



LAB N° 0836

SEVERN  
TRENT  
SERVICESDivisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 812/14	del 12/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	388 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	30/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	22/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,1 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	30/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	05/05/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	16	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	42	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,030	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,9	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa SamandaIl Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanda

Mod. 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

"Servizi Idrici" è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),

+ (39) 030.999.0553 - Fax +(39) 030.999.0563

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153

Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.

con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 814/14	del 12/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	390 IS/14	
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	30/04/2014	8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	23/04/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,1 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	30/04/2014	8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	05/05/2014	
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			
<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>				

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	18	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,068	0,006	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,1	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B, - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.100	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

**L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente**

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

Il Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanta





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 836/14	del 12/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	408 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	05/05/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	24/04/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	05/05/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	12/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,7	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	44	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,050	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,6	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.300	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposti ad analisi come ricevuti/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda



LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 838/14 del 15/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)		
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE		
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione		
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico		
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	409 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	05/05/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	28/04/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	05/05/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	12/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	16	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	19	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	49	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,2	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,096	0,007	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,2	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.200	-	5.000

LEGENDA: U.M.= Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*





LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 843/14 del 15/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)		
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE		
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione		
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico		
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	410 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	05/05/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	30/04/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,2 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	05/05/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	12/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	16	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	43	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,350	0,015	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	9,6	0,7	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samantha

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samantha

*Passaro*





LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553  
 F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 867/14	del 20/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	431 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	13/05/2014 8,30
<b>Data e ora campionamento</b>	02/05/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,4 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	13/05/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	19/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	43	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	7,0	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.800	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di Laboratorio  
 Passaro Dott.ssa Samanda



LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 869/14	del 20/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			
<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione			
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico			
<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente		<b>Verbale di accettazione n°</b>	432 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.		<b>Data e ora accettazione</b>	13/05/2014
<b>Data e ora campionamento</b>	05/05/2014	n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,4 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore		<b>Data e ora inizio analisi</b>	13/05/2014 8,50
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.		<b>Data fine analisi</b>	19/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.			

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	14	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	36	12	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	3,9	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuti/i in laboratorio  
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*

Il Responsabile di Laboratorio  
Passaro Dott.ssa Samanta

*Passaro*



LAB N° 0836



**Divisione Laboratorio**  
 Severn Trent Italia S.p.A.  
 Via Ticino, 9  
 25015 Desenzano del Garda (BS)  
 Italia

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

<b>Rapporto di prova</b>	N° 927/14	del 28/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
<b>Committente</b>	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

<b>Luogo di campionamento</b>	Impianto di depurazione di BRISSOGNE
<b>Punto di campionamento</b>	Uscita Impianto di depurazione
<b>Matrice</b>	Acqua di scarico

<b>Incaricato al campionamento</b>	Committente	<b>Verbale di accettazione n°</b>	456 IS/14
<b>Procedura di campionamento</b>	n. d.	<b>Data e ora accettazione</b>	15/05/2014 10,30
<b>Data e ora campionamento</b>	08/05/2014 n. d.	<b>Temperatura di accettazione</b>	8,1 °C
<b>Modalità di campionamento</b>	Medio 24 ore	<b>Data e ora inizio analisi</b>	15/05/2014 10,40
<b>Temperatura al campionamento</b>	n. d.	<b>Data fine analisi</b>	20/05/2014
<b>Condizioni meteo al campionamento</b>	n. d.		

<b>Informazioni comunicate dal Committente</b>	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	14	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	17	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	48	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	12,8	1,0	20,0
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	13,6	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 <sup>a</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,5	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.300	-	=
Hach-Lange LCK 306*	Piombo	mg/l	< 0,1	-	0,2
APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	Rame	mg/l	< 0,1	-	0,1
APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003	Zinco	mg/l	0,07	0,18	0,50
Hach-Lange LCK 153*	Solfati	mg/l	43	-	1.000
Hach-Lange LCK 311*	Cloruri	mg/l	38	-	1.200

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

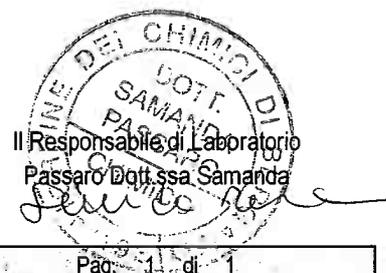
Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabella 3.

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio  
 E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L' Analista  
 Passaro Dott.ssa Samanda



Mod. 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

"Servizi Idrici" è una denominazione commerciale di Severn Trent Italia S.p.A.  
 Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),  
 + (39) 030.999.0553 - Fax + (39) 030.999.0563  
 Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153  
 Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it  
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.  
 con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



Divisione Laboratorio  
Severn Trent Italia S.p.A.  
Via Ticino, 9  
25015 Desenzano del Garda (BS)  
Italia

T: +(39) 030.999.0553  
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 928/14	del 28/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di BRISSOGNE			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	457 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	15/05/2014	10,30
Data e ora campionamento	12/05/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,1 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	15/05/2014	10,40
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	20/05/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	13	5	35
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	15	-	25
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	46	13	125
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,025	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrato	mg/l	12,8	1,0	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 <sup>th</sup> Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.400	-	5.000

LEGENDA: U.M. = Unità di Misura; Rif. = Riferimento.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

Riferimento: Decreto Legislativo 03 aprile 2006, n. 152 - Allegato 5 - Tabelle 1, 3 e 5.

**L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente**

Le Incertezze di misura sono state determinate utilizzando un coefficiente di copertura 2, con un livello di probabilità del 95%.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il/i campione/i sottoposto/i ad analisi come ricevuto/i in laboratorio

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del laboratorio

L'Analista  
Passaro Dott.ssa Samanta





RAPPORTO DI PROVA N° 14LA08026



0128

Data di emissione:	<b>09/06/2014</b>	Pag. 1 di 6
Codice campione:	<b>14LA08026</b>	<b>Ditta: ISECO S.p.A.</b>
Data accettazione:	<b>14/05/2014</b>	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	<b>14/05/2014</b>	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	<b>impianto di Brissogne</b>	
Prelevatore:	<b>Cliente</b>	
Data esecuzione delle prove:	<b>15/05/2014</b>	
Descrizione campione:	<b>Acqua di scarico</b>	

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Temperatura acqua	°C	<b>23,0 ±0,2</b>				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
pH		<b>7,0 ±0,1</b>		5,5+9,5	5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Colore		<b>np dil 1:20</b>		np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		<b>inodore</b>				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		<b>assenti</b>		assenti	assenti	Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	<b>11 ±1</b>	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	<b>22 ±3</b>	5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	<b>60 ±7</b>	5	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	<b>0,05 ±0,01</b>	0.02	1	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	<b>n.r.</b>	0.005	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	<b>0,017 ±0,001</b>	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	<b>0,036 ±0,004</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	<b>n.r.</b>	0.001	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.005	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	<b>n.r.</b>	0.0005	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Ferro	mg/l (Fe)	<b>0,034 ±0,002</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	<b>n.r.</b>	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853003 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



## RAPPORTO DI PROVA N° 14LA08026



0128

Pag. 2 di 6

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	0.0001	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	<b>0,002</b>	0.002	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	<b>0,005 ±0,001</b>	0.001	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	n.r.	0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Stagno	mg/l (Sn)	n.r. ±0,10	0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Zinco	mg/l (Zn)	<b>0,048 ±0,009</b>	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cianuri totali	mg/l (CN)	n.r.	0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 (2003)
Cloro residuo libero	mg/l (Cl2)	n.r.	0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfuri	mg/l (S)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 (2003)
Solfiti	mg/l (SO3)	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 (2003)
Cloruri	mg/l (Cl)	<b>5,3 ±0,2</b>	0.5	1200	1200	EPA 300.1 (1999)
Solfati	mg/l (SO4)	<b>68,5 ±2,7</b>	1	1000	1000	EPA 300.1 (1999)
Fluoruri	mg/l (F)	n.r.	0.10	6	12	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	<b>1,20 ±0,06</b>	0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	<b>0,130 ±0,003</b>	0.01	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	<b>6,6 ±0,3</b>	0.5	20	30	EPA 300.1 (1999)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Idrocarburi totali	mg/l	n.r.	0.5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 (2003)
Aldeidi	mg/l	n.r.	0.05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 (2003)
Fenoli totali	mg/l	n.r.	0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	<b>0,08 ±0,01</b>	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	<b>0,12 ±0,02</b>	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	<b>0,20</b>	0.05	2	4	

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853893 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03672110266  
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: tax@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA08026**

0128

Pag. 3 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:</b>						
* 1,3-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 1,2-Dinitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
2,4-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* 2,6-Dinitrotoluene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Nitrobenzene	µg/l	n.r.	0.1			EPA 8270 D (2007)
* Sommatoria solventi organici azotati	mg/l	n.r.	0.01	0,1	0,2	EPA 8270 D (2007)
<b>SOLVENTI CLORURATI:</b>						
Tetracloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tetraclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trans-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Trialometani totali	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tribromometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Tricloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Triclorofluorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Triclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Monoclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloruro di vinile	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Cloroformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Clorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Epicloridrina	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Esaclorobutadiene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Dibromoclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
* Diclorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110265  
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA08026**



0128

Pag. 4 di 6

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
1,2-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,1-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2-tricloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,1-dicloroetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dibromoetano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2-dicloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,3-tricloropropano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4,5 -tetraclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
1,4-diclorobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
cis-dicloroetilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromodichlorometano	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Bromoformio	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
Sommatoria solventi clorurati	mg/l	n.r.	0.1	1	2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 (2003)
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:</b>						
m-xilene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Toluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Stirene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Bromobenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
Benzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)
2-clorotoluene	mg/l	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 (2003)

Laboratorio Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl  
 Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezzo Alta 22 - Tel. 0422 853963 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03870110206  
 web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it