



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18060



0128

Data di emissione:	23/10/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA18060	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	09/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	06/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Uscita impianto di depurazione di Brissogne	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	09/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,7 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,80 ±0,24	0.01			APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	9 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,5 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,017	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,14 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	2900		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 Pozza Alta 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.553973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110285
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18060



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18061



0128

Data di emissione:	23/10/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA18061	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	09/10/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	08/10/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Uscita impianto di depurazione di Brissogne		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	09/10/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9.5 5,5+9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,50 ±0,23	0.01		APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	8 ±1	5	25 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125 160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,30 ±0,03	0.05	40* 15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,5 ±0,4	0.5	30* 20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,010	0.01	0,6 0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,5 ±1,1	0.1	30* 30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,15 ±0,01	0.05	15* 10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20 20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2 2	
Escherichia coli	UFC/100ml	2100		5000 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. 0422.853093 fax 0422.853073 CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110225
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

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18061



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 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.

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 Pozzo Alta, 22 - Tel. 0422.853963 - 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° 14LA18702



0128

Data di emissione:	04/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA18702	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	16/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	09/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Uscita impianto di depurazione di Brissogne	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	16/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		5,5+9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,10 ±0,21	0.01		APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	9 ±1	5	25 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125 160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,30 ±0,03	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	8,0 ±0,3	0.5	20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,063 ±0,001	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	9,0 ±0,9	0.1	30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,16 ±0,01	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2	
Escherichia coli	UFC/100ml	300		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. 0422.853963 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03879110265
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

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18702



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 Pezza Alla, 22 Tel. 0422 853993 fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110266
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18703



0128

Data di emissione:	04/11/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA18703	Ditta: ISECO S.p.A.	
Data accettazione:	16/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10	
Data prelievo:	13/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)	
Luogo e punto di prelievo:	Uscita impianto di depurazione di Brissogne		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	16/10/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,4 ±0,1			5,5+9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	5,00 ±0,25	0.01			APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	7 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,30 ±0,03	0.05		15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,2 ±0,4	0.5		20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,027 ±0,001	0.01		0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1		30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,10 ±0,01	0.05		10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05		2	
Escherichia coli	UFC/100ml	3000			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. 0422.853993 - 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° 14LA18703



0128

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726



0128

Data di emissione:	04/11/2014	Pag. 1 di 6	
Codice campione:	14LA18726	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	16/10/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	15/10/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	16/10/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,9 ±0,1		5,5-9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Temperatura acqua	°C	16,0 ±0,2				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
Colore		np dil 1:20				APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore		inodore				APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		assenti				Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	0,044 ±0,004	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	n.r.	0.001			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	n.r.	0.02			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	n.r.	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	0,058 ±0,003	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	n.r.	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	n.r.	0.0005			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	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: 11020 Oderzo (TV) - Via Piazza Alta, 22 - tel. 0430/81296 - fax 0430/81297 - e-mail: info@laboratorigiusto.it - tel. 800 11 0927
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it per richieste: info@laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726



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)	0,110 ±0,006	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)	n.r.	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)	0,460 ±0,083	0.01	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	0,008 ±0,001	0.001	0,1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Selenio	mg/l (Se)	0,011 ±0,001	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 (Cl ₂)	n.r.	0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfati	mg/l (SO ₄)	87,4 ±3,5	1	1000	EPA 300.1 (1999)
Solfiti	mg/l (SO ₃)	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)	21,1 ±0,8	0.5	1200	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,13 ±0,01	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,140 ±0,003	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH ₄)	0,30 ±0,03	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	14,1 ±0,6	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)

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726**

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	
PESTICIDI:					
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)
SOLVENTI CLORURATI:					
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)
Esaclobutadiene	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: Oderzo (TV) - Via Pozzo Alto, 22 - Tel. 0422/959655 - fax 0422/959655 - CF e P.IVA e registrazione: 02011100117
web: www.laboratorigiusto.it - mail: info@laborigiusto.it - per: rapporti@laborigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726**

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)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:					
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)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726



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)
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:					
* 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	48		5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	10		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 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.

(*): 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 norma UNI EN ISO/IEC 17025

Service completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta

Sede legale ed amministrativa: 31040 Oderzo (TV) - Via Pasqua Alta, 22 - Tel. 0422 851911 - fax 0422 851922 - E-mail: info@laboratorigiusto.it - www.laboratorigiusto.it

web: www.laboratorigiusto.it - email: info@laboratorigiusto.it - pec: labo@laboratorigiusto.it



LABORATORI GIUSTO

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

www.laboratorigiusto.it

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA18726



0128

Pag. 6 di 6

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

Scienze complete di riconoscimento ed autorizzazioni disponibili su richiesta

sede legale ed amministrativa: 31040 Oderzo (TV) - Via Piazza Alta 22 - Tel. 0422/850385 - fax 0422/850375 - C.F. e P.IVA e registrazione: 0344104027
web: www.laboratorigiusto.it e www.laboratoriambiente.it per bisogno: laboratorigiusto@laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19293**

Data di emissione:	06/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA19293	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	23/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	17/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	23/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,4 ±0,2			APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	7 ±1	5	25 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125 160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,8 ±0,4	0.5	20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,017	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1	30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,08	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2	
Escherichia coli	UFC/100ml	150		5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)

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

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 Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 353973 - 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° 14LA19293

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 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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19294

Data di emissione:	06/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA19294	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	23/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	20/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	23/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,1 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,3 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	5 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	15 ±2	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,3 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,073 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,5 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,14 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,07 ±0,01	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,07	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	70		5000		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)

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

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 03670110285
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19294

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 4 (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.

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


RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19789


0128

Data di emissione:	13/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA19789	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	30/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	24/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	30/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,3 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,6 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	5 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	20 ±2	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	5 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,40 ±0,04	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	12,3 ±0,5	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,017	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	13,5 ±1,4	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,05	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,06	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,06	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	35		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 Piazza 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° 14LA19789



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 dell'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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19790



0128

Data di emissione:	13/11/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA19790	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	30/10/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	27/10/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	30/10/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5+9.5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,0 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	7 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,40 ±0,04	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	13,2 ±0,5	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	14,5 ±1,5	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,06	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	17		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. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110285
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19790



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 4(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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA19791



0128

Data di emissione:	13/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA19791	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	30/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	29/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	30/10/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,3 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,8 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	5 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,50 ±0,05	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	15,8 ±0,6	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,083 ±0,002	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	17,0 ±1,7	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,14 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,05	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,05	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	28		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. 0422.853993 - 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° 14LA19791



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA20524



0128

Data di emissione:	18/11/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA20524	Ditta: ISECO S.p.A.	
Data accettazione:	06/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10	
Data prelievo:	31/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)	
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	06/11/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,00 ±0,20	0.01			APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	7 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	27 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,40 ±0,04	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	12,0 ±0,5	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,022	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	12,6 ±1,3	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,10 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,05	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,05	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	38		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 Pozzo Alta, 22 - Tel. 0422.853903 - fax 0422.353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110285
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA20524



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA20525



0128

Data di emissione:	20/11/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA20525	Ditta: ISECO S.p.A.	
Data accettazione:	06/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10	
Data prelievo:	03/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)	
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	06/11/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1			5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,8 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	6 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	10 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05		15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,1 ±0,4	0.5		20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,021	0.01		0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1		30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05		10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05		2	
Escherichia coli	UFC/100ml	110			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. 0422.853893 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

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA20525**

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 4(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.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21241



0128

Data di emissione:	27/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA21241	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	13/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	06/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	13/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,7 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	6 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	20 ±2	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	5 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	7,6 ±0,3	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	8,5 ±0,9	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	45		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 17026

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 03070110266
 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

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21241



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 Pezza Alta 22 - Tel. 0422 853903 - fax 0422 353973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it per: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21242



0128

Data di emissione:	27/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA21242	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	13/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	10/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	13/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,5 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,6 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	40 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	11,0 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,075 ±0,002	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	12,5 ±1,3	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,14 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,08 ±0,01	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,08	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	28		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 Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 553973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110285
 web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21242



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 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21260



0128

Data di emissione:	27/11/2014	Pag. 1 di 6
Codice campione:	14LA21260	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	13/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	12/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	13/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5-9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Temperatura acqua	°C	15,4 ±0,2				APAT CNR IRSA 2100 Man 29 (2003)
Colore (scala Pt/Co)	u. Hazen	n.r.	5			APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 (2003)
Odore (a 25°C)	Tasso diluiz.	1	1			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 (2003)
Materiali grossolani		assenti				Allegato alla LR n° 64 24/08/1979 BURV 28/08/1979 Pag 13
Solidi sospesi totali	mg/l	4	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	6 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Boro	mg/l (B)	0,018 ±0,002	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cadmio	mg/l (Cd)	n.r.	0.001			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Alluminio	mg/l (Al)	0,03	0.02			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Arsenico	mg/l (As)	n.r.	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Bario	mg/l (Ba)	n.r.	0.01			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo totale	mg/l (Cr)	n.r.	0.005			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Cromo VI (esavalente)	mg/l (Cr)	n.r.	0.0005			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 (2003)
Mercurio	mg/l (Hg)	n.r.	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 Pezzo Alta 22 Tel. 0422 853993 fax 0422 853973 CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110266 web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21260



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)	0,095 ±0,005	0.01	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Manganese	mg/l (Mn)	0,017 ±0,001	0.01		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Nichel	mg/l (Ni)	0,003	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)	0,370 ±0,067	0.01	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Piombo	mg/l (Pb)	n.r.	0.001		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 (2003)
Rame	mg/l (Cu)	0,004	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 (Cl ₂)	n.r.	0.02		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 (2003)
Solfati	mg/l (SO ₄)	86,9 ±3,5	1	1000	EPA 300.1 (1999)
Solfiti	mg/l (SO ₃)	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)	24,8 ±1,0	0.5	1200	EPA 300.1 (1999)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,08	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH ₄)	n.r.	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	8,8 ±0,4	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 Pezza 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° 14LA21260**

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	
PESTICIDI:					
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)
SOLVENTI CLORURATI:					
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 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° 14LA21260**

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)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:					
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 Pezza Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03679110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21260



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)
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:					
* 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	67		5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 (2003)
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%	6		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 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 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 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 Pezza Alla 22 - Tel. 0422 853963 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03879110265
 web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21260



0128

Pag. 6 di 6

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21784



0128

Data di emissione:	03/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA21784	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	20/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	14/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	20/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,7 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,5 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	6 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	4,7 ±0,2	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,023	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	5,5 ±0,6	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	180		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 Pezzo 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° 14LA21784



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 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21785



0128

Data di emissione:	03/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA21785	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	20/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	17/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	20/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,9 ±0,1			5,5+9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,0 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	5 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05		15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	3,9 ±0,2	0.5		20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,027 ±0,001	0.01		0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	4,5 ±0,5	0.1		30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,08	0.05		10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05		2	
Escherichia coli	UFC/100ml	260			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 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03870110205
 web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA21785**

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 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.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA22665



0128

Data di emissione:	12/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA22665	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	27/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	21/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	27/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,1 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	8 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,6 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,025 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,5 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	3700		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. 0422.853993 - fax 0422.353073 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110206
 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

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA22665



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

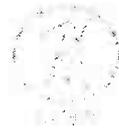
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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 Pezza Alta 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03870110205
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA22666



0128

Data di emissione:	12/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA22666	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	27/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	24/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	27/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,1 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,8 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	11 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	40 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,30 ±0,03	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,9 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,035 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	12,5 ±1,3	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,08	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml ▶	5600		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 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110225
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA22666



0128

Pag. 2 di 2

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente


RAPPORTO DI PROVA N° 14LA22667

0128

Data di emissione:	12/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA22667	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	27/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	26/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	27/11/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,6 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,5 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	8 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0,1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0,05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	12,1 ±0,5	0,5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,057 ±0,001	0,01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	13,0 ±1,3	0,1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,06	0,05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0,5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0,05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml ▶	5400		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 Pozza 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° 14LA22667



0128

Pag. 2 di 2

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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 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 4(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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23239



0128

Pag. 1 di 2

Data di emissione:	17/12/2014		
Codice campione:	14LA23239	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	05/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	28/11/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	05/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5+9.5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,7 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	6 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	8,8 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,025 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	9,5 ±1,0	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	800		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. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese Iv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23239



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.

* In caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Stati 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23240



0128

Data di emissione:	17/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA23240	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	05/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	01/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	05/12/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,0 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	9 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,3 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,010	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,0 ±1,0	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	35		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 Pozza 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° 14LA23240**

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 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.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23814



0128

Data di emissione:	24/12/2014	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA23814	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	11/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	05/12/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	11/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,3 ±0,1			5,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,3 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	11 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	40 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	12 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05		15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,6 ±0,4	0.5		20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,025 ±0,001	0.01		0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,5 ±1,1	0.1		30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05		10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05		2	
Escherichia coli	UFC/100ml	280			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 Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853963 - 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° 14LA23814



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 4(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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23815



0128

Data di emissione:	24/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA23815	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	11/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	09/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	11/12/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		5,5+9.5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,1 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	11 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,1 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,038 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,11 ±0,01	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	740		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 Pozzo 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° 14LA23815



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 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.

Direttore laboratorio

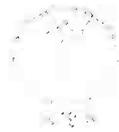
Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23816



0128

Data di emissione:	24/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA23816	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	11/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	10/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	11/12/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,6 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	7 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,80 ±0,08	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	8,8 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,040 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,5 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	n.r.	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	410		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 Pezzo Alto, 22 - Tel. 0422.853963 - fax 0422.353673 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03870110205
 web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA23816



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24602



0128

Data di emissione:	05/01/2015	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA24602	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	19/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	12/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita 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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,9 ±0,1		5,5-9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,8 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	8 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0,1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0,05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,2 ±0,4	0,5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,093 ±0,002	0,01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,5 ±1,1	0,1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,05	0,05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0,5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,07 ±0,01	0,05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0,05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,07	0,05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	1100		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 Pozza 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° 14LA24602**

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 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.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24603



0128

Data di emissione:	05/01/2015	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA24603	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	19/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	15/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita 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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1			5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,3 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0.05		15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,6 ±0,4	0.5		20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,113 ±0,002	0.01		0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	12,0 ±1,2	0.1		30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05		10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,05	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,05	0.05		2	
Escherichia coli	UFC/100ml	780			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 Pezzo Alta, 22 - Tel. 0422 853893 - fax 0422 853673 - 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° 14LA24603



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 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24962



0128

Data di emissione:	13/01/2015			Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA24962	Ditta:	ISECO S.p.A.	
Data accettazione:	24/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10	
Data prelievo:	19/12/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)	
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione			
Prelevatore:	Cliente			
Data esecuzione delle prove:	24/12/2014			
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	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
pH		7,1 ±0,1		5,5+9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,6 ±0,2			APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	9 ±1	5	25 40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	30 ±4	5	125 160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35 80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,40 ±0,04	0.05	15	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,2 ±0,4	0.5	20	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,127 ±0,003	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1	30*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20	APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2	
Escherichia coli	UFC/100ml	2100		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 Pozze 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. boxe@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24962**

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 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.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente


RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24963


0128

Data di emissione:	13/01/2015	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA24963	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	24/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	22/12/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	24/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,4 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,8 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	40 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,30 ±0,03	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,0 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,083 ±0,002	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,0 ±1,0	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,05	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	1300		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 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



LABORATORI GIUSTO

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

www.laboratorigiusto.it

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24963



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 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.

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: 31040 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta, 22 - Tel. 0422 853893 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03670110266
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it


RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24964

0128

Data di emissione:	13/01/2015	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA24964	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	24/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	23/12/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	24/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,2 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,5 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	12 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	45 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	11 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,20 ±0,02	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,7 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,085 ±0,002	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,07	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	0,05	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	n.r.	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,05	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	930		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 853982 - 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



LABORATORI GIUSTO

Dal 1978 la qualità al vostro servizio

Analisi - Consulenza - Formazione - Medicina - Sanità

www.laboratorigiusto.it

sede legale ed amministrativa: Oderzo (TV)



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA24964



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 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.

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: 31040 Oderzo (TV) - Via Pezza A'ia 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 0367110266
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA25238



0128

Data di emissione:	13/01/2015	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA25238	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	31/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	24/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	31/12/2014	
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,9 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,50 ±0,05	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,5 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,058 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,5 ±1,1	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,09	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	450		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 853993 - fax 0422 553973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110235
web: www.laboratorigiusto.it - e mail: info@laboratorigiusto.it - pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA25238



0128

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 dell'errore 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



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA25239



0128

Pag. 1 di 2

Data di emissione:	13/01/2015		
Codice campione:	14LA25239	Ditta:	ISECO S.p.A.
Data accettazione:	31/12/2014	Via:	Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	29/12/2014	Città:	11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	31/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		7,0 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	4,2 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	10 ±2	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	40 ±5	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0.1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	8 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	0,50 ±0,05	0.05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,0 ±0,4	0.5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,043 ±0,001	0.01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	10,0 ±1,0	0.1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,05	0.05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0.5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	160		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 853893 - 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° 14LA25239



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 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.

Direttore laboratorio

Dr. Adriano Giusto

Chimico

Ordine dei chimici - Provincia di Treviso

Iscrizione n° 93

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA25240



0128

Data di emissione:	14/01/2015	Pag. 1 di 2	
Codice campione:	14LA25240	Ditta: ISECO S.p.A.	
Data accettazione:	31/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10	
Data prelievo:	30/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)	
Luogo e punto di prelievo:	Brissogne, uscita impianto di depurazione		
Prelevatore:	Cliente		
Data esecuzione delle prove:	31/12/2014		
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	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH		6,9 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O ₂)	4,1 ±0,2				APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)	mg/l (O ₂)	8 ±1	5	25	40	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O ₂)	35 ±4	5	125	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0,1			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	6 ±1	1	35	80	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH ₄)	0,50 ±0,05	0,05	15		APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	9,8 ±0,4	0,5	20		EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	0,047 ±0,001	0,01	0,6		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	11,0 ±1,1	0,1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,05	0,05	10		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0,5	20		APAT CNR IRSA 5160 A1 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)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	n.r.	0,05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	90		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 Pozzo 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° 14LA25240



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 Pezza Alta 22 - Tel. 0422 853893 - 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