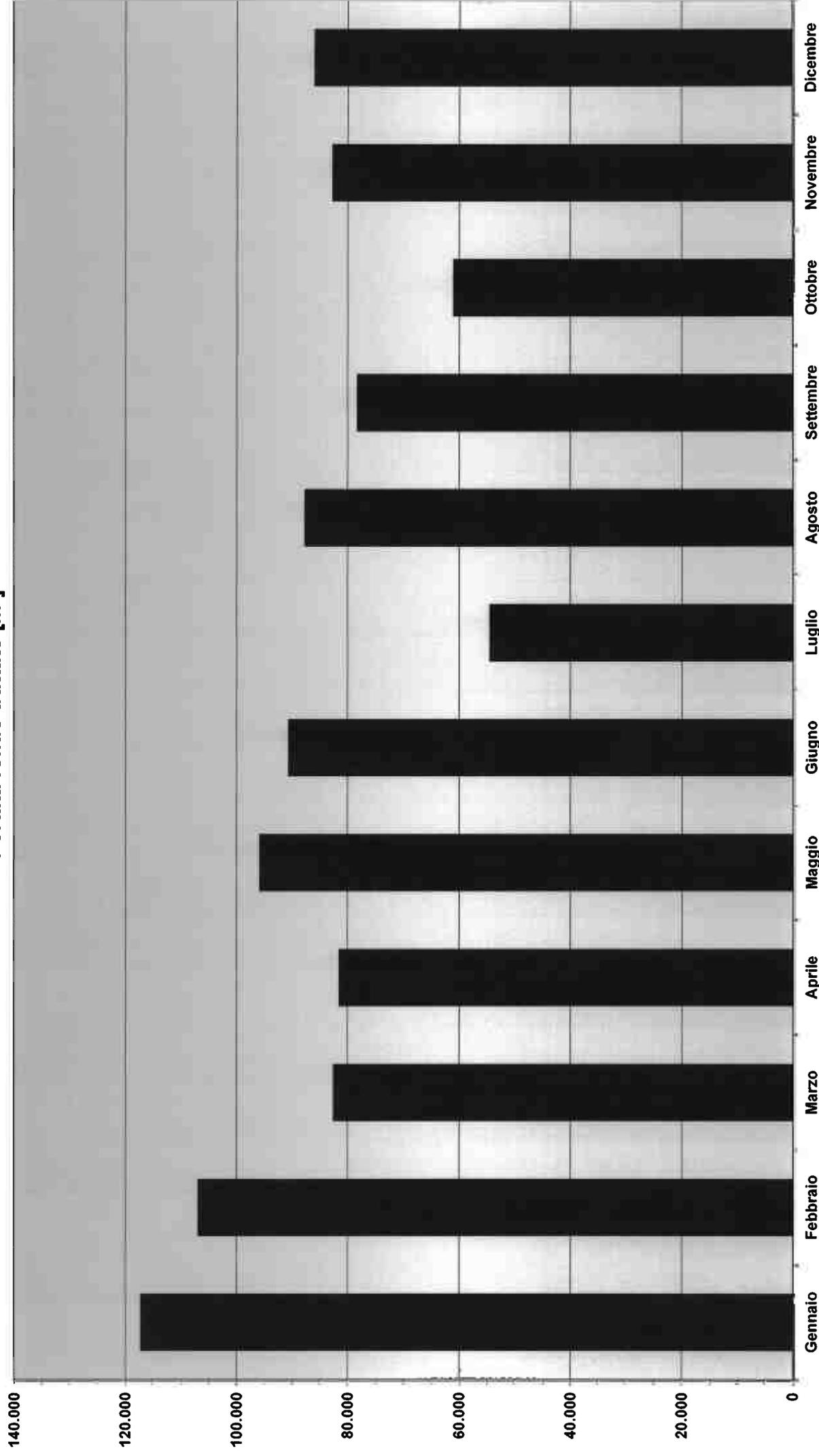


ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

Portata refluo trattato [m³]



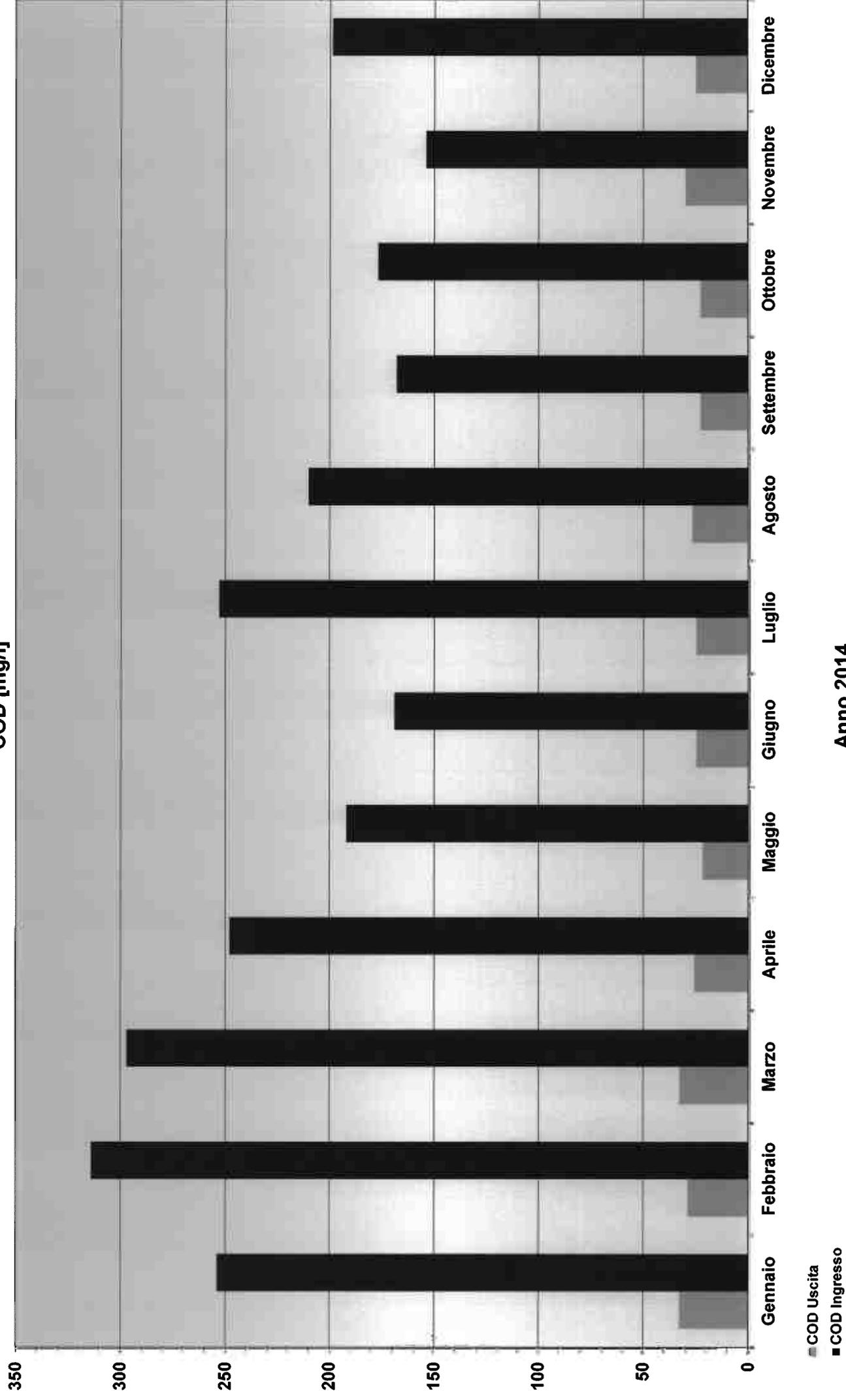
■ Portata refluo trattato

Anno 2014

ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

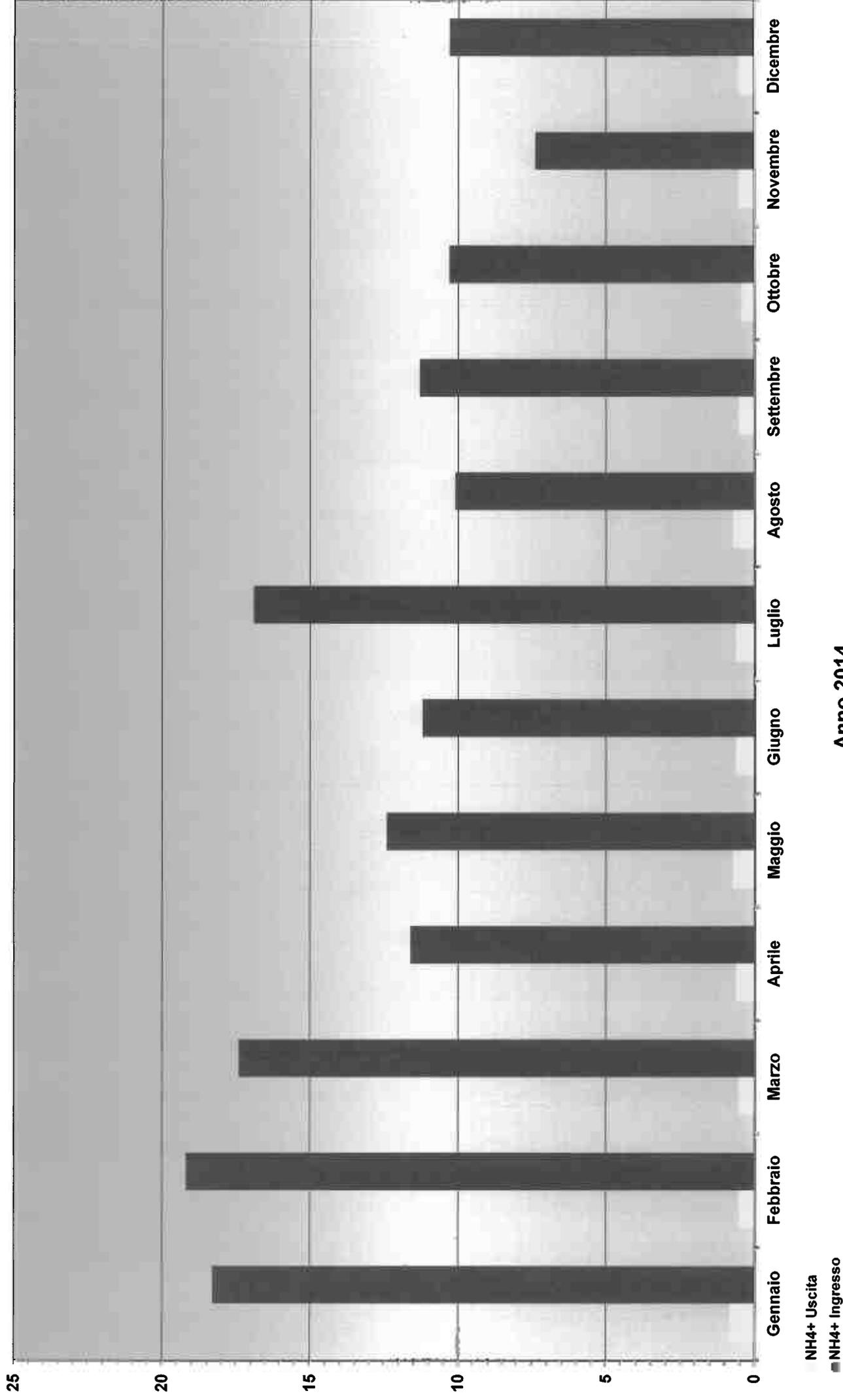
COD [mg/l]



ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

NH_4^+ [mg/l]

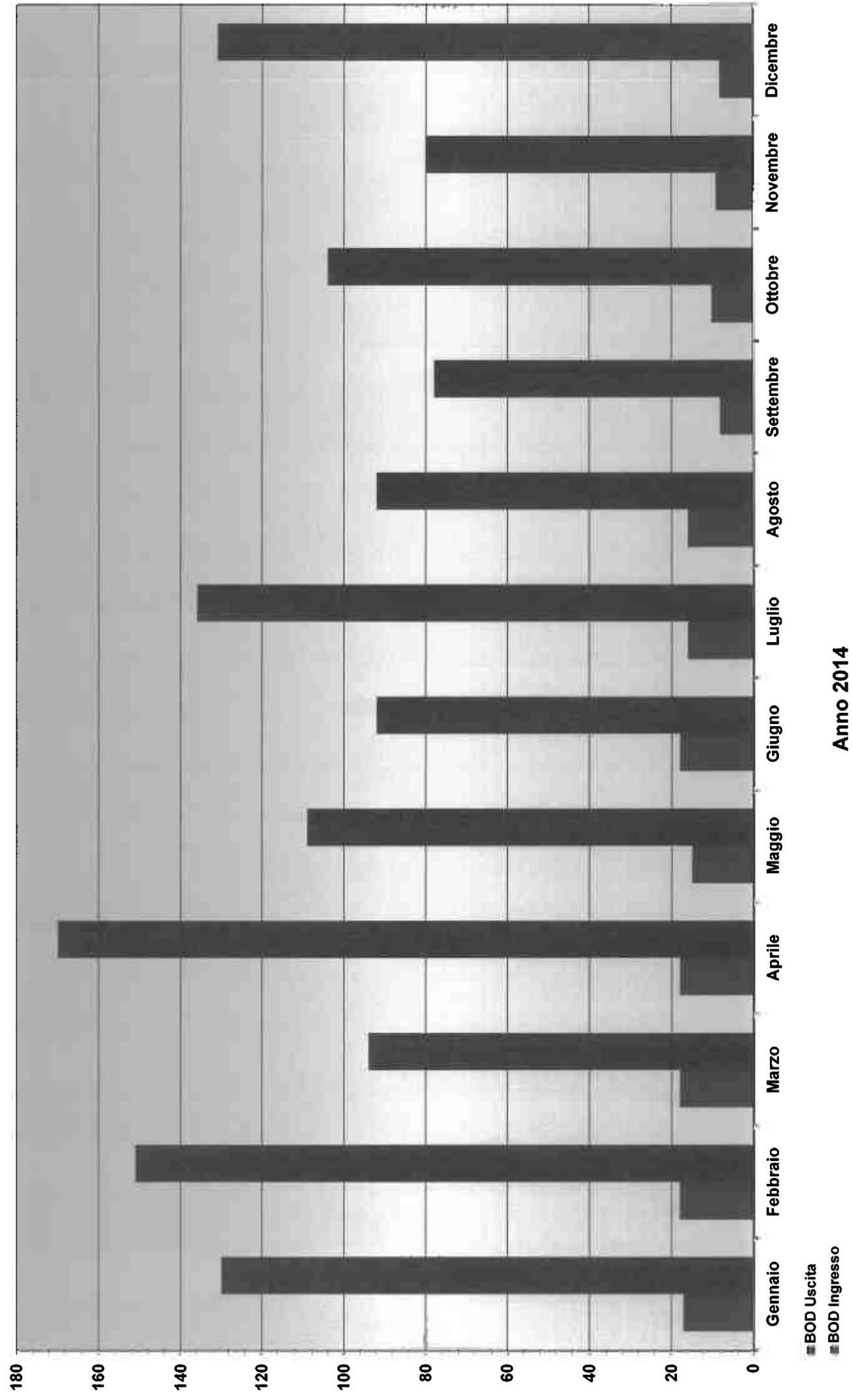


Anno 2014

ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

BOD [mg/l]

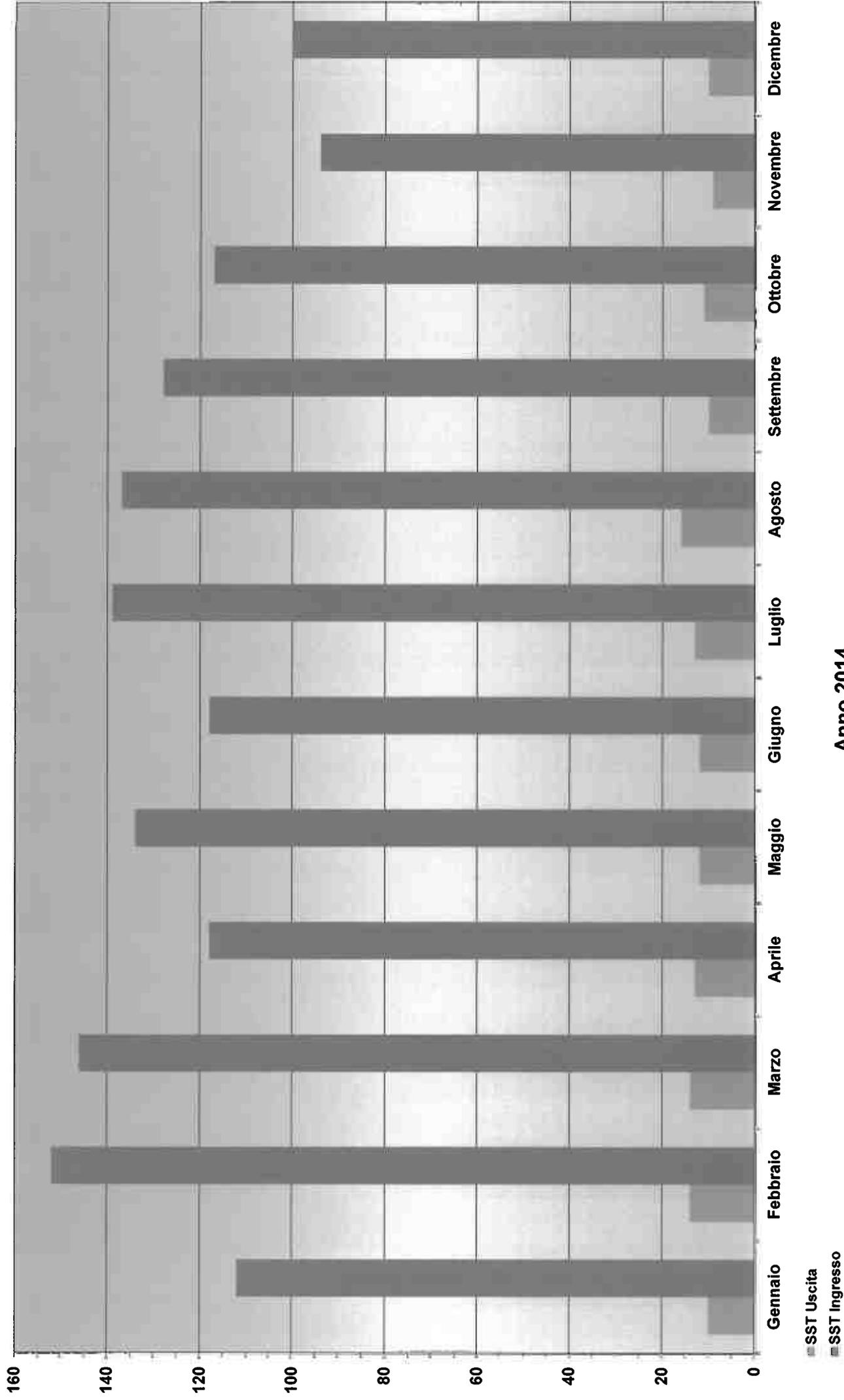


Anno 2014

ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

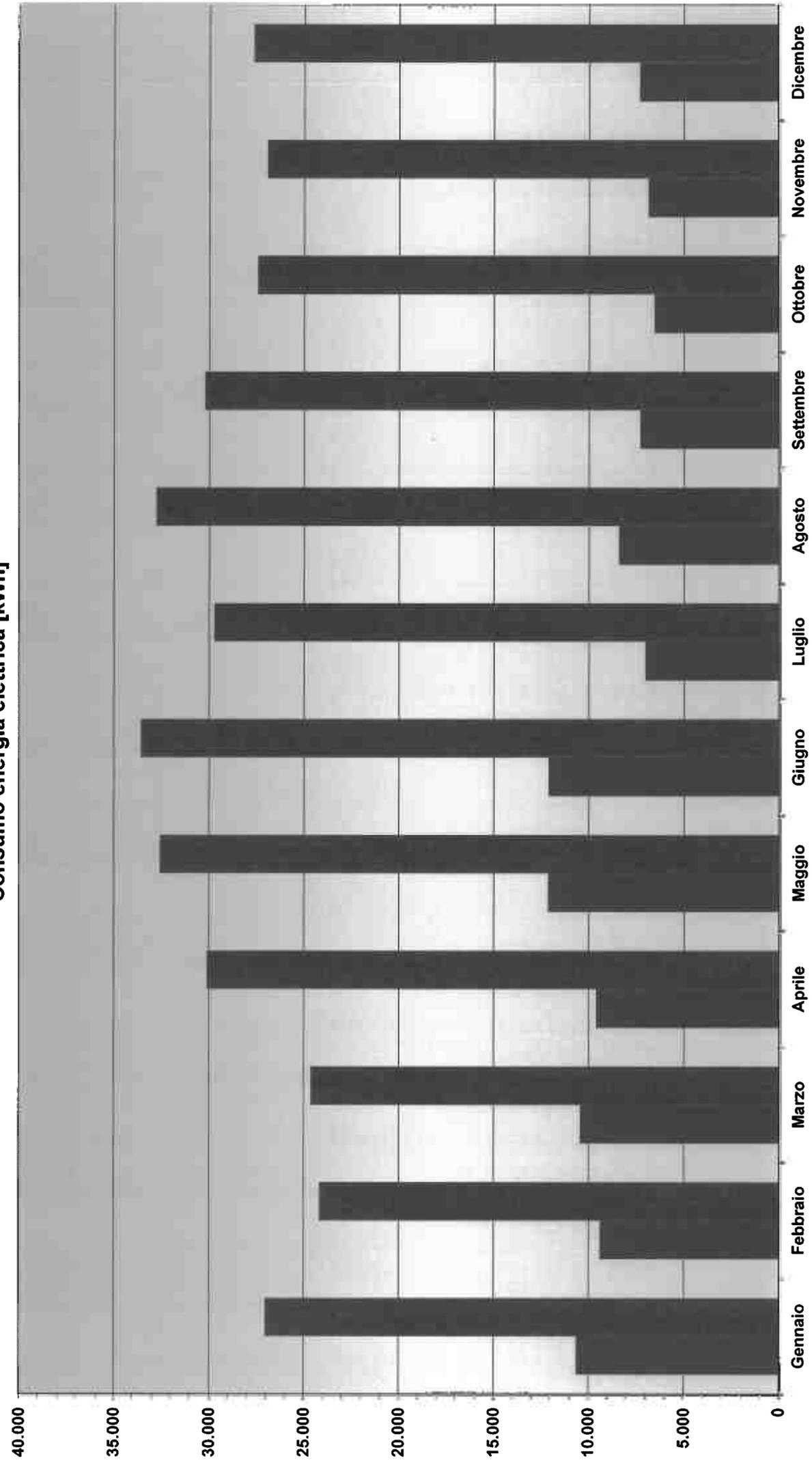
SST [mg/l]



ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

Consumo energia elettrica [kWh]



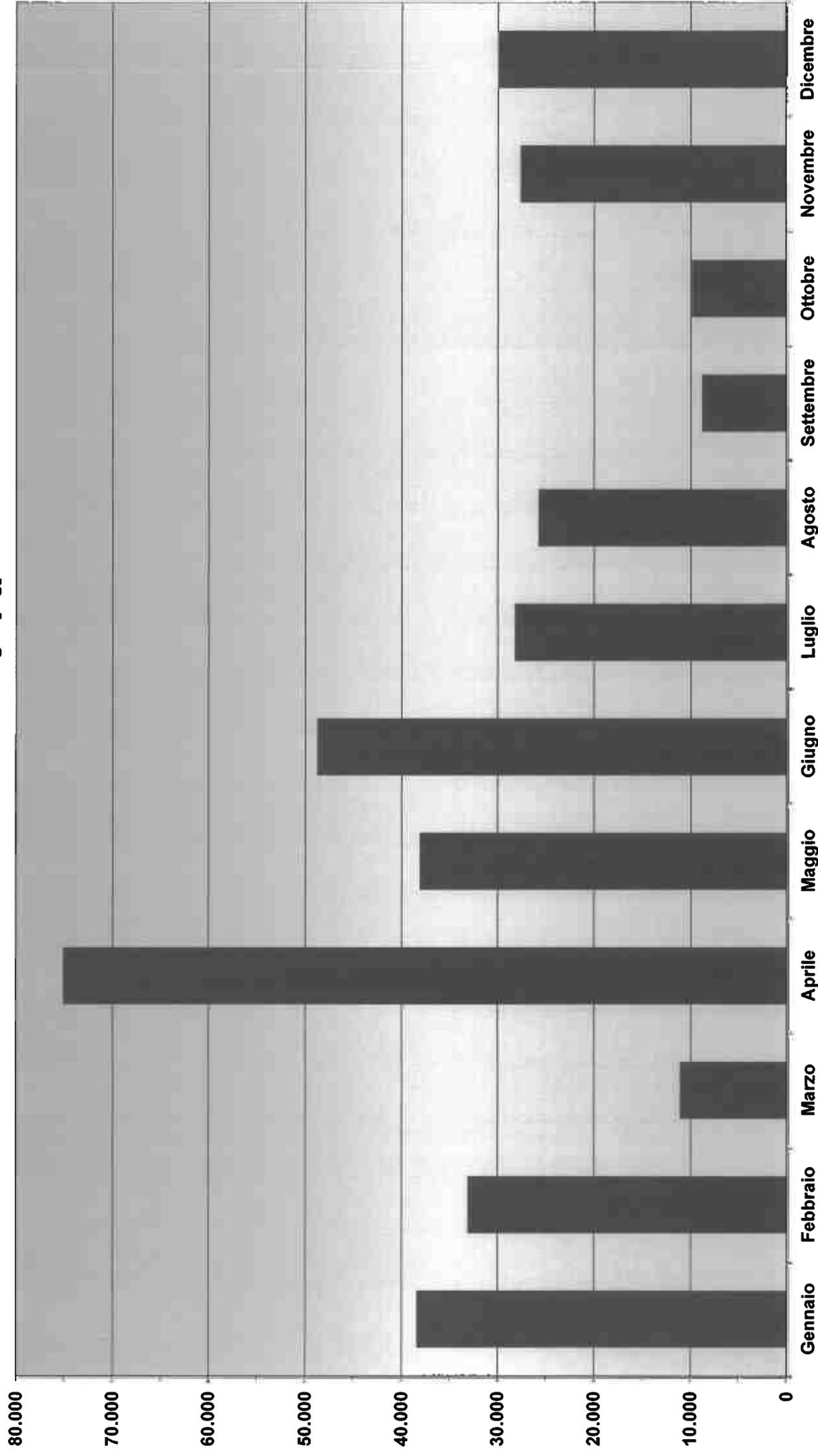
■ Energia elettrica reattiva (KVARh)
■ Energia elettrica attiva (KWh)

Anno 2014

ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

Dati smaltimento fanghi [Kg]

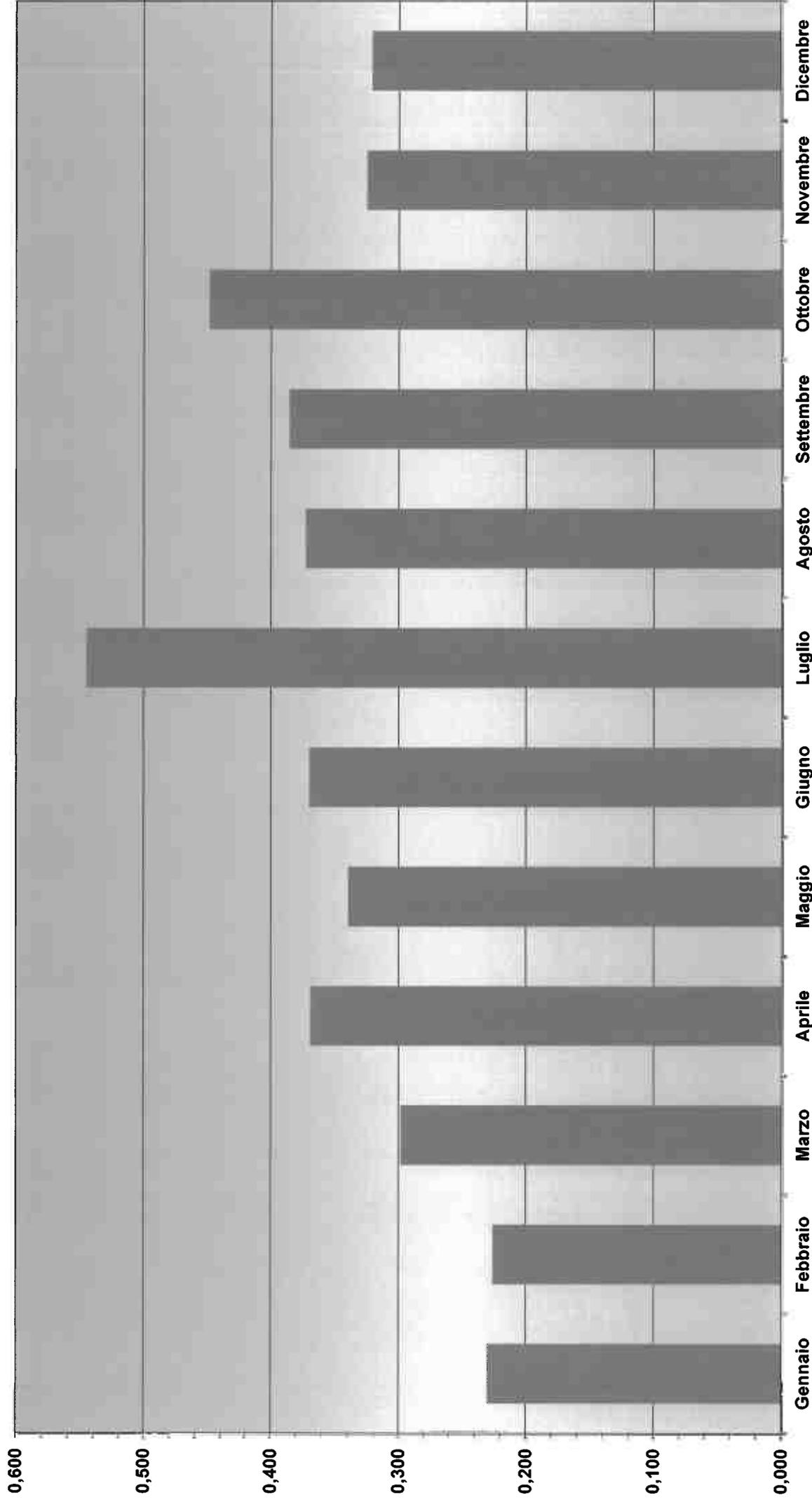


Anno 2014

ISECO S.p.A.

DEPURATORE DI SAINT MARCEL

Consumo specifico di energia elettrica [KWh/m³]



■ Consumo specifico (KWh/mc)

Anno 2014

Gestione dell’Impianto di depurazione al servizio del Comune di Saint Marcel
Scheda identificativa allegata alla relazione annuale prot. n. 78/15 del 26.01.2015
Trasmissione documentazione relativa agli autocontrolli e alle prescrizioni regionali
Anno 2014

Con riferimento alla relazione prot. n. 78/15 del 26.01.2015, al contratto di gestione e a quanto previsto in materia di autocontrolli dal D. Lgs. 152/2006 s.m.i. e dalla autorizzazione allo scarico, con la presente si trasmette la scheda identificativa del depuratore di Saint Marcel e gli autocontrolli effettuati nel corso dell’anno 2014.

Tipo di servizio: gestione tecnico-operativa, manutenzione ordinaria e straordinaria, smaltimento fanghi dell’impianto di depurazione di Saint Marcel.

Tipo impianto: Trattamento acque con sezione biologica aerobica a biomassa sospesa – disidratazione meccanica dei fanghi di supero

Acque reflue/rifiuti trattati: urbane – industriali / industriali a base organica - Civili

Potenzialità: 19.000 ab. eq.

Sulla base degli autocontrolli e dei controlli eseguiti dall’Autorità Competente, nel corso del 2014 lo scarico è sempre risultato conforme ai limiti autorizzati

Tipologia dei reflui trattati - Generalità

Con riferimento alle caratteristiche dei bacini di utenza serviti, alle reti fognarie e alla normativa vigente, in particolare al D. Lgs. 152/2006 e alla L.R. 88/91, all’impianto di depurazione di Saint Marcel possono confluire le seguenti tipologie di acque reflue:

1. Acque reflue domestiche
2. Acque reflue prodotte da attività artigianali e commerciali di tipo esclusivamente domestico o assimilate alle acque reflue domestiche
3. Acque reflue industriali

Fasi di trattamento dell’impianto di Saint Marcel

- Collettori di adduzione e vasche di sollevamento – linea acqua
- Stacciatura e compattazione grigliato – linea acqua
- Dissabbiatura – linea acqua
- Neutralizzazione liquami – linea acqua
- Omogeneizzazione/denitrificazione – linea acqua
- Ossidazione biologica – linea acqua
- Ricircolo liquami alla sezione di denitrificazione – linea acqua
- Decantazione secondaria dopo ossidazione biologica – linea acqua
- Riciclo fanghi biologici – linea acqua
- Disinfezione finale – linea acqua
- Regolatori di livello - strumentazione
- Misuratore portate - strumentazione

- Estrazione fanghi di supero da ossidazione biologica ed ispessimento – linea fango
- Ispessitore fanghi – linea fango
- Disidratazione fanghi – linea fango
- Impianti elettrici - impianti complementari
- Impianto di illuminazione esterna - impianti complementari
- Sistemi di gestione e controllo - impianti complementari
- Impianto di deodorizzazione - impianti complementari
- Centrale termica - impianti complementari

Azioni di conduzione e manutenzione ordinaria dell'impianto di Saint Marcel

LINEA LIQUAME

Collettori di adduzione e vasche di sollevamento

- pulizia periodica delle vasche e rimozione di eventuali corpi solidi; pulizia delle pareti
- verifica del funzionamento automatico delle pompe e controllo posizione e stato di pulizia degli interruttori di livello a galleggiante
- controllo corretta portata inviata alle sezioni di trattamento con particolare attenzione nei periodi di pioggia per garantire la corretta diluizione dei liquami avviati allo sfioro per troppo pieno
- verifica funzionamento valvole di intercettazione e valvole di ritegno, controllo guarnizioni, tenute, otturatori, sedi valvole)

Stacciatrice e compattazione grigliato

- verifica funzionamento organi di motorizzazione (motoriduttori, cuscinetti)
- controllo stato di usura lama raschiante
- verifica funzionamento filtrococlea e pulizia periodica del filtro dell'acqua di contro-lavaggio
- controllo valvole di intercettazione servizio e by-pass
- pulizia periodica e rimozione delle parti solide accidentalmente trattenute tra le luci dei cilindri
- controllo stato di usura telo nastro; regolazione tensione e pulizia del nastro e dei rulli
- controllo funzionalità della pressa compattatrice
- verifica del funzionamento dei relativi automatismi (fine corsa - temporizzatori - centralina idraulica)
- controllo scarico della pressa compattatrice e inversione del moto pistone premente in caso di presenza di corpi estranei di particolari dimensioni
- durante la stagione estiva (o comunque quando necessario) irrorato il materiale grigliato con prodotti disinfettanti, per evitare lo sviluppo di esalazioni maleodoranti ed il proliferare di insetti
- pulizia dell'area circostante le attrezzature ed il cassone di raccolta grigliato
- svuotamento cassone di raccolta grigliato separato e trasporto presso il Centro Regionale di Compattazione RSU di Brissogne

Dissabbiatura

- controllo della quantità di sabbia eventualmente decantata e sua estrazione completa dalla tramoggia del dissabbiatore

- controllo della portata d'aria per l'estrazione delle sabbie; taratura inserimento temporizzato del sistema di estrazione ad air-lift
- periodicamente si provvederà alla pulizia ed eliminazione delle sostanze flottate alla superficie del dissabbiatore, nelle canalette di adduzione e scarico del liquame
- controllo e pulizia del lavatore sabbie
- controllo paratoie manuali di servizio e by-pass e rimozione di corpi solidi dalle guide di scorrimento
- verifica del sistema di motorizzazione della coclea ed eliminazione di eventuali corpi estranei
- pulizia dell'area, smaltimento delle sabbie, e affidamento al servizio di raccolta comunale

Neutralizzazione liquami

- controllo dosaggio automatico reagenti chimici per la neutralizzazione
- controllo del corretto funzionamento dell'agitatore e delle pompe dosatrici
- taratura pompe dosatrici
- pulizia e calibrazione dell'elettrodo di misura pH
- sostituzione carta registratore di pH a quadro di controllo

Omogeneizzazione/denitrificazione

- Controllo del funzionamento e della efficienza delle elettropompe sommergibili
- verifica efficienza di ossigenazione e miscelazione degli eiettori
- eliminazione di eventuali corpi estranei negli eiettori
- controllo del funzionamento dei mixers sommergibili e verifica della loro efficienza di miscelazione
- misura periodica dell'assorbimento elettrico delle elettropompe e dei mixers

Ossidazione biologica

- controllo della corretta portata alla sezione di trattamento biologico
- controllo del regolare funzionamento dei compressori di ossigenazione mediante misura di assorbimento elettrico sulle singole fasi
- controllo tensione cinghie compressori
- verifica intervento valvole di sicurezza
- controllo pulizia filtri aspirazione aria
- controllo delle impostazioni delle soglie dell'analizzatore ossigeno disciolto per garantire il regolare funzionamento in automatico dei compressori
- verifica valori di concentrazione dell'ossigeno sul registratore a carta, e relativo controllo della regolarità della immissione dell'aria nella vasca di ossidazione
- controllo e regolazione delle portate d'aria nei singoli collettori di distribuzione a microbolle
- pulizia periodica delle membrane diffusori e dei collettori sommersi
- pulizia delle pareti delle vasche e degli stramazzi, nei punti ove si presentino ristagni ed accumuli di materiale flottato

Ricircolo liquami alla sezione di denitrificazione

- controllo del regolare funzionamento delle elettropompe sommergibili; regolazione portata ricircolo liquami
- misurazione periodica assorbimenti elettrici delle pompe per verifica funzionale

Decantazione secondaria dopo ossidazione biologica

- controllo del regolare funzionamento del carro ponte raschiatore, mediante verifica della regolarità della velocità di avanzamento
- pulizia del fondo via di corsa del carrello traslatore periferico
- pulizia degli stramazzi e delle canalette di scarico, asportando le pellicole aderenti e gli eventuali depositi di fanghi o altro materiale
- tali operazioni dovranno essere eseguite con tutti i necessari accorgimenti per non creare momentaneo intorbidimento dell'acqua di scarico
- misura assorbimento elettrico dei motori installati a servizio del ponte

Riciclo fanghi biologici

- controllo di funzionamento ed efficienza delle pompe installate (prova macchine in manuale delle unità di riserva) e della regolarità di portata dei fanghi immessi nelle vasche di ossidazione
- estrazione delle pompe e pulizia in caso di intasamento
- controllo dell'efficienza delle tenute delle pompe installate
- controllo della posizione e grado di regolazione delle valvole a saracinesca installate sulle linee di mandata delle stazioni di sollevamento a servizio delle linee di trattamento liquami
- misura assorbimento elettrico

Clorazione finale

- controllo livello soluzione di ipoclorito di sodio nel serbatoio di stoccaggio
- controllo del funzionamento della pompa dosatrice dell'ipoclorito di sodio e della regolarità di immissione della soluzione disinfettante nella vasca di contatto, qualora richiesta
- durante i periodi di fermata delle pompe, quando cioè non è richiesta la sterilizzazione, si effettuerà una prova di funzionamento cadenzata della pompa per verificarne comunque l'efficienza e garantirne regolare ed immediato intervento in caso di necessità

Regolatori di livello

- controllo del funzionamento dei regolatori di livello a galleggiante
- verifica della loro corretta posizione di intervento.

Misuratore portate

- controllo funzionamento del misuratore di portata
- verifica funzionalità sensore in campo e corretta posizione di misura

LINEA FANGHI DI SUPERO DA OSSIDAZIONE BIOLOGICA E DA DECANTAZIONE DOPO FLOCCULAZIONE

Estrazione fanghi di supero da ossidazione biologica ed ispessimento

- estrazione dei fanghi di supero dall'impianto biologico, controllo del volume e trasferimento nella vasca di ispessimento mediante pompe sommerse
- controllo funzionamento pompe sommerse in manuale ed automatico
- controllo e verifica valvole di intercettazione e saracinesche di regolazione delle portate
- pulizia dello stramazzo e della canaletta di scarico del surnatante
- rimozione e pulizia della pompa in caso di intasamento

Ispessitore fanghi

- controllo del regolare funzionamento del gruppo di comando pettine ispessitore e raschiatore di fondo, verifica periodica assemblaggio struttura a pettine
- pulizia degli stramazzi e delle canalette
- verifica della regolarità di velocità di avanzamento del pettine e misura dell'assorbimento elettrico dei motori installati a servizio dell'ispessitore

Disidratazione fanghi

- controllo funzionalità delle pompe di alimentazione del fango ispessito
- verifica tenuta statori
- preparazione soluzione di polielettrolita per il condizionamento del fango da disidratare
- controllo del corretto funzionamento del tamburo pre-addensatore - pulizia della rete filtrante
- esecuzione dei cicli di disidratazione a seconda delle reali necessità (bassa/alta stagione)
- esecuzione dei cicli di disidratazione con centrifuga mobile scarrabile ad alte prestazioni
- controllo del corretto funzionamento della filtro-prensa a nastro e della coclea elevatrice del fango disidratato
- controllo del corretto riempimento del cassone per l'allontanamento del fango
- accurata pulizia e lavaggio delle attrezzature e del locale alla fine di ogni ciclo
- raccolta, trasporto e smaltimento dei fanghi disidratati presso Centri autorizzati; pulizia area circostante il contenitore di raccolta e stoccaggio dei fanghi

IMPIANTI COMPLEMENTARI

Impianti elettrici

- manutenzione ordinaria degli impianti elettrici, comprendente la sostituzione di fusibili, lampade spia, contattori, relè, selettori, e piccola manutenzione ai componenti
- prove funzionali periodiche dei gruppi e dei circuiti di prova
- ottimizzazione dell'impegno di potenza e dei consumi alle varie utenze

Impianto di illuminazione esterna

- manutenzione ordinaria dell'impianto di illuminazione esterna, comprendente la sostituzione di lampade e piccola manutenzione ai componenti

Sistemi di gestione e controllo

- manutenzione ordinaria dei sistemi di gestione e controllo del funzionamento degli impianti
- prove funzionali periodiche

Impianto di deodorizzazione

- taratura e regolazione delle portate aria e reagenti chimici per la deodorizzazione
- controllo e pulizia delle canalizzazioni dell'aria, delle serrande e delle griglie di presa
- manutenzione ordinaria delle unità ventilanti, degli scambiatori di calore aria/aria, delle serrande automatiche
- sostituzione periodica delle cinghie di trasmissione
- lubrificazione dei cuscinetti
- controllo e pulizia dell'ugello distributore in titanio
- controllo livello reagenti chimici per la deodorizzazione
- controllo funzionalità compressore d'aria

- controllo e taratura strumenti di termoregolazione (ricircolatori, valvola miscelatrice a tre vie, termostati aria ambiente)

Centrale termica

- controllo e pulizia del bruciatore a gasolio
- controllo periodico fumi allo scarico impianto
- verifica periodica di tutti i sistemi di sicurezza
- pulizia filtri gasolio - controllo livelli gasolio nel serbatoio e rifornimento periodico
- regolazione delle unità termostatiche
- manutenzione ordinaria dei ricircolatori
- pulizia valvole regolatrici a tre vie

OPERAZIONI VARIE DI PULIZIA E MANTENIMENTO

- Pulizia dell'area di pertinenza dell'impianto, con particolare riguardo alle zone dei pretrattamenti
- pulizia e spazzamento delle strade di pertinenza all'impianto
- pulizia dei complessi costituenti l'impianto con intervento sulle linee di bagnasciuga per asportare pellicole e corpi flottanti
- esecuzione di ritocchi con idonee vernici alle parti metalliche
- esecuzione di ritocchi alle opere civili
- pulizia e sfalcio nelle aree di pertinenza dell'impianto, eliminazione di detriti derivanti dal dilavamento pluviale o caduti accidentalmente
- pulizia e mantenimento dei manufatti di raccolta e drenaggio delle acque; rimozione di corpi estranei ed in caso di necessità pulizia e disintasamento delle tubazioni interrate

Le attività di conduzione e di manutenzione ordinaria dell'impianto di depurazione sono effettuate con frequenza giornaliera tutti i giorni della settimana.

E' attivo un servizio di telecontrollo, reperibilità e pronto intervento 24 ore su 24.

Per quanto non specificato, si rimanda alle relazioni di gestione trasmesse.

A Vs. completa disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

ISECO S.p.A.
Dott. Ing. Michel ZENATO

ALLEGATI:

- Tabella riepilogativa Ossigeno disciolto dello scarico di **Saint Marcel**

- Autocontrolli del depuratore di **Saint Marcel**

Rapporto di prova Severn Trent n. 7/14 del 03.02.2014 (ex D. Lgs. 152/06)

Rapporto di prova Severn Trent n. 23/14 del 03.02.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)

Rapporto di prova Severn Trent n. 240/14 del 04.03.2014 (ex D. Lgs. 152/06)

Rapporto di prova Severn Trent n. 255/14 del 04.03.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)

Rapporto di prova Severn Trent n. 411/14 del 09.04.2014 (ex D.L.gs. 152/06)

Sede Legale e Centro Siero
Località Surpian, 10
11020 Saint Marcel
Aosta - Italia

Ufficio direzionale
Amministrazione
Reg. Borgnalle, 10/R
11100 Aosta - Italia
Tel. +39 0165 31988
+39 0165 31066
Fax + 39 0165 31226

CCIAA Aosta REA N. 45403
Partita Iva, Codice Fiscale
e Reg. Imprese 00500940077
CAP. SOC. 110.000,00 Euro I.V.
www.isecospa.it
iseco@pcert.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento esercitata dalla società Severn Trent Italia S.p.A. - S.U. con sede in Desenzano del Garda (BS), Registro Imprese n. 12561010153

Rapporto di prova Severn Trent n. 426/14 del 09.04.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 668/14 del 05.05.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 683/14 del 05.05.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 891/14 del 20.05.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 906/14 del 20.05.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1058/14 del 17.06.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1073/14 del 17.06.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1312/14 del 21.07.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1327/14 del 21.07.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1515/14 del 26.08.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1530/14 del 26.08.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA15302 del 03.10.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA15297 del 03.10.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA17516 del 17.10.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA17511 del 17.10.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA20546 del 20.11.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA20540 del 20.11.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA23261 del 17.12.2014 (ex D.L.gs. 152/06)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA23255 del 17.12.2014 (ex D.L.gs. 152/06 + P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)

Rapporto di prova Severn Trent n. 51/14 del 05.02.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 125/14 del 06.02.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 159/14 del 17.02.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 197/14 del 17.02.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 299/14 del 05.03.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 345/14 del 05.03.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 390/14 del 08.04.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 482/14 del 15.04.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 578/14 del 16.04.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 657/14 del 28.04.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 738/14 del 06.05.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 795/14 del 08.05.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 828/14 del 12.05.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 857/14 del 15.05.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 963/14 del 28.05.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1004/14 del 04.06.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1039/14 del 05.06.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1157/14 del 25.06.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1208/14 del 07.07.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1281/14 del 14.07.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1458/14 del 06.08.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1488/14 del 25.08.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1588/14 del 02.09.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1614/14 del 03.09.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Severn Trent n. 1657/14 del 09.09.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA15839 del 30.09.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA16454 del 03.10.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA17078 del 10.10.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA18076 del 23.10.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA18716 del 04.11.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA19309 del 06.11.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
 Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA19805 del 13.11.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)

Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA21256 del 27.11.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA21800 del 03.12.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA22681 del 12.12.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA23830 del 24.12.2014 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA24617 del 05.01.2015 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA24978 del 13.01.2015 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)
Rapporto di prova Laboratori Giusto n. 14LA25254 del 14.01.2015 (ex P.D. Rava 5200 del 17.11.2011)

Sede Legale e Centro Siero
Località Surpian, 10
11020 Saint Marcel
Aosta - Italia

**Ufficio direzionale
Amministrazione**
Reg. Borgnalle, 10/R
11100 Aosta - Italia
Tel. +39 0165 31988
+39 0165 31066
Fax + 39 0165 31226

CCIAA Aosta REA N. 45403
Partita Iva, Codice Fiscale
e Reg. Imprese 00500940077
CAP. SOC. 110.000,00 Euro I.V.
www.isecospa.it
iseco@pcert.it

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento esercitata dalla
società Severn Trent Italia S.p.A. - S.U.
con sede in Desenzano del Garda (BS),
Registro Imprese n. 12561010153

ISECO S.p.A.

Tabella riepilogativa ossigeno disciolto effluente finale [mg/l]
2014

SAINT MARCEL Les Iles			
Data	O ₂	Data	O ₂
02/01/2014	2,0	02/07/2014	1,2
08/01/2014	2,1	09/07/2014	-
15/01/2014	2,1	16/07/2014	-
22/01/2014	2,2	23/07/2014	1,2
29/01/2014	2,1	30/07/2014	1,4
05/02/2014	2,1	06/08/2014	1,2
12/02/2014	2,1	13/08/2014	1,2
19/02/2014	1,9	20/08/2014	1,2
26/02/2014	2,0	27/08/2014	1,1
05/03/2014	1,7	03/09/2014	5,6
12/03/2014	1,9	10/09/2014	3,9
19/03/2014	1,9	17/09/2014	4,7
26/03/2014	1,8	24/09/2014	4,7
02/04/2014	1,4	01/10/2014	4,7
09/04/2014	1,4	08/10/2014	5,2
16/04/2014	1,3	15/10/2014	4,2
23/04/2014	1,2	22/10/2014	3,9
30/04/2014	2,0	29/10/2014	4,1
07/05/2014	1,2	05/11/2014	4,5
14/05/2014	1,3	12/11/2014	3,7
21/05/2014	1,4	19/11/2014	3,7
28/05/2014	1,2	26/11/2014	4,1
04/06/2014	1,4	03/12/2014	3,1
11/06/2014	1,5	10/12/2014	3,7
18/06/2014	1,4	17/12/2014	4,2
25/06/2014	1,4	23/12/2014	3,4
		30/12/2014	3,1



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 7/14	del 03/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL		
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione		
Matrice	Acqua di scarico		

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	3 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	08/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	02/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,6	°C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	08/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	13/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,1	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	13,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	131	13	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	240	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	499	57	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	4,5	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	12,9	0,4	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	16,6	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	22,3	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	7,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	4,0	-	=

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Coordinatore Direttore Tecnico
 Passaro Dott.ssa Samanta



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 23/14	del 03/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL			
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione			
Matrice	Acqua di scarico			

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	19 IS/14	
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	08/01/2014	12,30
Data e ora campionamento	02/01/2014	n. d.	Temperatura di accettazione	8,6 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	08/01/2014	14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	13/01/2014	
Condizioni meteo al campionamento	n. d.			

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,0	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	19	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	41	12	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	7,2	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,5	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Coordinatore e Direttore Tecnico
Passaro Dott.ssa Samanda



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153
Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.
con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 240/14 del 04/03/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)		

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	123/IS
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/02/2014 12,30
Data e ora campionamento	05/02/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,2 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/02/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	12/02/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	15,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	143	14	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	220	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	549	61	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,8	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	19,9	0,4	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	25,6	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	36,2	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	8,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,6	-	=

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

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Coordinatore / Direttore Tecnico
Passaro Dott.ssa Samanda





LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova Committente	N° 255/14 ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)	del 04/03/2014	n° commessa: L/28/2642
----------------------------------	--	----------------	---------------------------

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	138 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/02/2014 12,30
Data e ora campionamento	05/02/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,2 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/02/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	12/02/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	20	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	52	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,2	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,023	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	8,3	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.900	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Coordinatore / Direttore Tecnico
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 411/14	del 09/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	219 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	02/03/2014 17,30
Data e ora campionamento	05/03/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	03/03/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	08/03/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,7	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	10,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	81	10	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	130	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	327	40	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,2	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	8,4	0,3	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	10,8	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	11,1	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	6,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,3	-	=

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

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Il Responsabile di Laboratorio
 Passaro Dott.ssa Samanta



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 426/14	del 09/04/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	234 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	02/04/2014 17,30
Data e ora campionamento	05/03/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	03/04/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	08/04/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,7	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	16	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	20	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	50	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,0	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	13,2	1,0	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.100	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
 Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 668/14	del 05/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	318 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	15/04/2014 8,30
Data e ora campionamento	02/04/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	15/04/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	22/04/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,8	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	11,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	109	12	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD₅)	mg/l	150	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	382	45	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,1	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	11,9	0,3	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	15,3	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	19,7	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	7,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,2	-	=

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

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Il Responsabile di Laboratorio
 Passaro Dott.ssa Samanta





LAB N° 0836

SEVERN
TRENT
SERVICESDivisione Laboratorio
Severn Trent Italia S.p.A.
Via Ticino, 9
25015 Desenzano del Garda (BS)
ItaliaT: +(39) 030.999.0553
F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 683/14	del 05/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	333 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	15/04/2014 8,30
Data e ora campionamento	02/04/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	15/04/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	22/04/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	16	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	20	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	52	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,022	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	10,9	0,8	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1999, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,2	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.200	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

L'Analista

Passaro Dott.ssa Samanda

Il Responsabile di laboratorio
Passaro Dott.ssa Samanda

Mod. 730 Ediz. 04. Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 891/14	del 20/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	437 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	13/05/2014 8,30
Data e ora campionamento	07/05/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	13/05/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	19/05/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	13,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	129	13	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD₅)	mg/l	160	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	408	48	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,5	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	14,0	0,4	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	18,0	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	2,4	0,2	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	22,8	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	6,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,7	-	=

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

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
Passaro Dott.ssa Samanta



Mod. 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153
Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.it

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.
con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 906/14	del 20/05/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	452 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	13/05/2014 8,30
Data e ora campionamento	07/05/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	13/05/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	19/05/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	13	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	32	11	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,7	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,9	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,0	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.000	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro





LAB N° 0836

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

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova	N° 1058/14	del 17/06/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	536 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	09/06/2014 8,30
Data e ora campionamento	04/06/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,0 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	09/06/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	16/06/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,7	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	12,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	135	14	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	170	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	425	49	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,3	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	12,7	0,3	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	16,3	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	18,3	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	7,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,4	-	=

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

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

Mod. 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),
T: +(39) 030.999.0553 - Fax +(39) 030.999.0563Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153
Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.itSocietà soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.
con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0636

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

T: +(39) 030.999.0553

F: +(39) 030.999.0563

Rapporto di prova Committente	N° 1073/14 del 17/06/2014 ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)	n° commessa:	L/28/2642
----------------------------------	--	--------------	-----------

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	551 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	09/06/2014 8,30
Data e ora campionamento	04/06/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,0 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	09/06/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	16/06/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	17	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	19	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	49	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,027	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	11,7	0,9	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	3,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,3	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.300	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

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

Mod. 730 Ediz. 04 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

Severn Trent Italia S.p.A., Sede Legale, Operativa e Divisione Laboratorio Accreditato: Via Ticino, 9 - 25015 Desenzano del Garda (BS),
T: +(39) 030.999.0553 - Fax +(39) 030.999.0563Capitale Sociale: € 11.164.000,00 i.v. - Codice Fiscale e Partita IVA: 12561010153 - Registro delle Imprese di Brescia 12561010153
Iscrizione C.C.I.A.A. di Brescia REA 425315 - E-mail: info@stsserviziidrici.it - www.stsserviziidrici.itSocietà soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Socio Unico Severn Trent Luxembourg Overseas Holdings S.a.r.l.
con sede in 1A Rue Thomas Edison, L - 1455 Strassen Lussemburgo



LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 1312/14	del 21/07/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	633 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/07/2014 8,30
Data e ora campionamento	02/07/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/07/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	14/07/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	14,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	141	14	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD₅)	mg/l	200	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	497	56	=
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	3,5	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	25,4	0,5	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	32,7	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	38,7	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B - 1989, 17 ^a Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	8,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	3,6	-	=

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

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
 Passaro Dott.ssa Samanta





LAB N° 0836



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

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

Rapporto di prova	N° 1327/14	del 21/07/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	648 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/07/2014 8,30
Data e ora campionamento	02/07/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,3 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/07/2014 8,50
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	14/07/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	16	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	40	12	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	1,1	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	1,4	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	4,5	0,4	20,0
Hach-Lange LCK 238*	Azoto totale	mg/l	6,7	-	30,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	3.100	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
Passaro Dott.ssa Samanta



Rapporto di prova	N° 1515/14 del 26/08/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)		

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Ingresso Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	757 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/08/2014 10,20
Data e ora campionamento	06/08/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/08/2014 10,30
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	12/08/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	=
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Solidi sedimentabili	ml/l	13,0	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	112	12	=
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	155	-	=
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	391	46	=
Hach-Lange LCK 348	Fosforo totale	mg/l	3,1	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	12,4	0,3	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	15,9	-	=
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,020	0,005	=
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	=
Hach-Lange LCK 238	Azoto totale	mg/l	17,8	-	=
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 ^a Edizione	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	8,0	-	=
Hach-Lange LCK 331-332-333	Tensioattivi totali	mg/l	3,3	-	=

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

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro



Rapporto di prova	N° 1530/14	del 26/08/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	772 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	07/08/2014 10,20
Data e ora campionamento	06/08/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	07/08/2014 10,30
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	12/08/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
--	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,4	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	11	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	13	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	34	12	160
Hach-Lange LCK 348	Fosforo totale	mg/l	0,8	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	< 0,5	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	0,8	0,1	20,0
Hach-Lange LCK 238	Azoto totale	mg/l	< 5,0	-	30,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989. 17 ^a Edition	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.600	-	5.000

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

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Responsabile di Laboratorio
Passaro Dott.ssa Samanda





RAPPORTO DI PROVA N° 14LA15302



0128

Data di emissione:	03/10/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA15302	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	04/09/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	03/09/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	ingresso impianto di depurazione di Saint Marcel	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	04/09/2014	
Descrizione campione:	Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)	

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Metodo di prova
pH		6,2 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	0,2	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	110 ±17	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	180 ±22	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	53 ±6	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	24,70 ±2,47	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	n.r.	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	26,0 ±2,6	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	2,85 ±0,14	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	3,5 ±0,4	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	1,04 ±0,08	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,35 ±0,05	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	1,39	0,05	

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pezzo Alta, 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670410266
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it - pec: baxe@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA15302**

0128

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

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

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto

conto dell'incertezza di misura delle singole prove e dell'errore relativo all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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

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° 14LA15297

0128

Data di emissione:	03/10/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA15297	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	04/09/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	03/09/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	uscita impianto di depurazione di Saint Marcel	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	04/09/2014	
Descrizione campione:	Acqua di scarico (campionamento medio nelle 24 ore)	

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore I	LOQ	Metodo di prova
pH		6,6 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	5,60 ±0,28	0,01	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	n.r.	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	7 ±1	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	25 ±3	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	5 ±1	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	n.r.	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	10,8 ±0,4	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	12,0 ±1,2	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	1,56 ±0,08	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	n.r.	0,5	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 ionic:	mg/l	n.r.	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,08	0,05	
Escherichia coli	UFC/100ml	17000		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 03670110206
 web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA15297**

0128

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

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

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto

conto dell'incertezza di misura delle singole prove e 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° 14LA17516



0128

Data di emissione:	17/10/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA17516	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	02/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	01/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Ingresso impianto di depurazione di Saint Marcel	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	02/10/2014	
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	Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	115 ±17	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	185 ±22	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 (2003)
Materiali sedimentabili (dopo 2h)	ml/l	1,0 ±0,1	0,1	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 (2003)
Solidi sospesi totali	mg/l	63 ±8	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	17,50 ±1,75	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	n.r.	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	20,0 ±2,0	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	2,88 ±0,14	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,5 ±0,3	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	1,74 ±0,14	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,83 ±0,12	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	2,57	0,05	

**RAPPORTO DI PROVA N° 14LA17516**

0128

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

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

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e 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° 14LA17511



0128

Data di emissione:	17/10/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA17511	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	02/10/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	01/10/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Uscita impianto di depurazione di Saint Marcel	
Prelevatore:	Cliente	
Data esecuzione delle prove:	02/10/2014	
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)	4,70 ±0,24	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	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)	12,2 ±0,5	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)	13,5 ±1,4	0,1	30*		APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	0,26 ±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	0,11 ±0,01	0,05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,07 ±0,01	0,05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,18	0,05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	120		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 03670110256
 web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: box@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA17511



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.

.OD: 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° 14LA20546



0128

Data di emissione:	20/11/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA20546	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	06/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	05/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Saint Marcel, ingresso 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 l	LOQ	Metodo di prova
pH		6,5 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	180 ±27	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	270 ±32	5	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	87 ±10	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	16,90 ±1,69	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	n.r.	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	21,0 ±2,1	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	2,36 ±0,12	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	4,5 ±0,5	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	1,33 ±0,11	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,80 ±0,12	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	2,13	0,05	

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Pozza Alta 22 - Tel. 0422 853923 - 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° 14LA20546**

0128

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

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

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

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e 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° 14LA20540



0128

Pag. 1 di 2

Data di emissione:	20/11/2014	
Codice campione:	14LA20540	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	06/11/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	05/11/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Saint Marcel, 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		6,5 ±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)	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	14 ±2	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)	5,8 ±0,2	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)	6,5 ±0,7	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	0,11 ±0,01	0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,05 ±0,01	0.05			UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	0,16	0.05	2		
Escherichia coli	UFC/100ml	1800		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 Alla 22 - Tel. 0422 853993 - fax 0422 853973 - CF e P.IVA e reg. imprese tv 03870110285
web: www.laboratorigiusto.it e mail: info@laboratorigiusto.it pec: bok@pec.laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 14LA20540



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.

.OD: 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° 14LA23261



0128

Data di emissione:	17/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA23261	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	05/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	03/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Saint Marcel, ingresso 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	Metodo di prova
pH		6,8 ±0,1		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l (O2)	110 ±17	5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 (2003)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l (O2)	180 ±22	5	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	52 ±6	1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 (2003)
Azoto ammoniacale	mg/l (NH4)	10,60 ±1,06	0,05	APAT CNR IRSA 4030 A Man 29 (2003)
Azoto nitrico	mg/l (N)	n.r.	0,5	EPA 300.1 (1999)
Azoto nitroso	mg/l (N)	n.r.	0,01	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 (2003)
Azoto totale	mg/l (N)	14,0 ±1,4	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 (2003)
Fosforo totale	mg/l (P)	1,16 ±0,06	0,05	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 (2003)
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	8,5 ±0,9	0,5	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 (2003)
Tensioattivi MBAS	mg/l	1,58 ±0,13	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 (2003)
Tensioattivi non ionici	mg/l	0,32 ±0,05	0,05	UNI 10511-1 (1996) + A1 (2000)
Tensioattivi totali (somma)	mg/l	1,90	0,05	

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

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via Fezza 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° 14LA23261



0128

Pag. 2 di 2

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che è un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% $K=2$, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007.

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

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

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

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

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e 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° 14LA23255



0128

Data di emissione:	17/12/2014	Pag. 1 di 2
Codice campione:	14LA23255	Ditta: ISECO S.p.A.
Data accettazione:	05/12/2014	Via: Loc. Surpian, n° 10
Data prelievo:	03/12/2014	Città: 11020 St. Marcel (AO)
Luogo e punto di prelievo:	Saint Marcel, 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		6,6 ±0,1		5,5+9,5		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 (2003)
Ossigeno disciolto	mg/l (O2)	3,1 ±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)	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	11 ±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)	8,5 ±0,3	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)	9,5 ±1,0	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	54		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 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° 14LA23255**

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



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 51/14	del 05/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	43 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	09/01/2014 12,30
Data e ora campionamento	08/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,5 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	09/01/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	14/01/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,1	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	10	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	13	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	33	12	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,5	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,5	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,6	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	3,5	0,3	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	< 1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,7	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Coordinatore / Direttore Tecnico
 Passaro Dott.ssa Samanda



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 125/14	del 06/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	68 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	17/01/2014 12,30
Data e ora campionamento	15/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	17/01/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	22/01/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,3	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	12	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	15	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	36	12	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,7	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,6	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,8	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	< 0,020	-	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	2,1	0,2	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	0,9	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.300	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
Passaro Dott.ssa Samanda

Passaro

Il Coordinatore e Direttore Tecnico
Passaro Dott.ssa Samanda



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 159/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	91 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	27/01/2014 12,30
Data e ora campionamento	22/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	27/01/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	03/02/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,6	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	15	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	17	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	49	13	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	0,9	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	3,0	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	3,9	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,105	0,007	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	< 0,5	-	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 1980 B - 1989, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	1,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,1	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.500	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Coordinatore/Direttore Tecnico
 Passaro Dott.ssa Samanta



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

LAB N° 0836

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

Rapporto di prova	N° 197/14	del 17/02/2014	n° commessa:	L/28/2642
Committente	ISECO S.p.A. - Località Surpian n° 10 - SAINT-MARCEL (AO)			

Luogo di campionamento	Impianto di depurazione di ST. MARCEL
Punto di campionamento	Uscita Impianto di depurazione
Matrice	Acqua di scarico

Incaricato al campionamento	Committente	Verbale di accettazione n°	112 IS/14
Procedura di campionamento	n. d.	Data e ora accettazione	31/01/2014 12,30
Data e ora campionamento	29/01/2014 n. d.	Temperatura di accettazione	8,4 °C
Modalità di campionamento	Medio 24 ore	Data e ora inizio analisi	31/01/2014 14,00
Temperatura al campionamento	n. d.	Data fine analisi	04/02/2014
Condizioni meteo al campionamento	n. d.		

Informazioni comunicate dal Committente	
---	--

Metodo	Parametro	U.M.	Valore	Incertezza estesa (±)	Rif.
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	pH	7,5	0,3	5,5 - 9,5
APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003*	Solidi sedimentabili	ml/l	< 0,5	-	=
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	17	5	80
APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003*	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	mg/l	22	-	40
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	55	14	160
Hach-Lange LCK 348*	Fosforo totale	mg/l	1,1	-	10,0
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto Ammoniacale	mg/l	0,6	0,2	=
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Ione Ammonio (da calcolo)	mg/l	0,8	-	15,0
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Azoto Nitroso	mg/l	0,047	0,005	0,600
APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	Azoto Nitrico	mg/l	7,8	0,6	20,0
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 5520 B. - 1998, 17 th Edition*	Grassi e olii animali e vegetali	mg/l	2,0	-	20,0
Hach-Lange LCK 331-332-333*	Tensioattivi totali	mg/l	1,3	-	2,0
APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003*	Escherichia Coli	UFC/100 ml	2.700	-	5.000

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

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

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

L'analisi è risultata conforme secondo la normativa vigente

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

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

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

L'Analista
 Passaro Dott.ssa Samanta

Passaro

Il Coordinatore / Direttore Tecnico
 Passaro Dott.ssa Samanta



Mod. 730 Ediz. 03 Rev. 00

Pag. 1 di 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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