



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

DIVISIONE GENERAZIONE ED ENERGY MANAGEMENT
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITÀ DI BUSINESS LA CASELLA

29015 Castel San Giovanni (PC), Via Argine Po 2
T +39 0523723811 - F +39 0523723848



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2011-0011244 del 11/05/2011

Raccomandata AR



Enel-PRO-03/05/2011-0019818

Spettabile

ISPRA

Via Vitaliano Brancati, 47
00144 Roma (RM)
c.a. dott. Alfredo Pini

Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare
DVA-DIV IV

Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
c.a. dott. Giuseppe Lo Presti

p.c. ARPA Emilia Romagna

Via Po, 5
40139 BOLOGNA

Oggetto: Decreto DSA-DEC-2009-0000579 del 15.06.09 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di La Casella della società Enel Produzione S.p.A sita in Castel San Giovanni (PC).

Ci riferiamo a quanto riportato nel verbale della riunione ISPRA - ARPA ER - Gestore del 10.11.2009 e nella comunicazione ISPRA prot. 052322 del 15.12.2009, in merito ai campionamenti sui pozzetti fiscali SF1 e SF2.

In allegato trasmettiamo un documento che riporta i risultati delle analisi degli scarichi idrici eseguite da laboratorio esterno certificato nel corso del 2010; i campionamenti sono stati effettuati nei punti di scarico indicati dal decreto in oggetto ed i parametri analizzati, le frequenze di campionamento e le metodiche di analisi sono quelle previste nel PMC (tab. 8, 9 e 12), allegato al decreto AIA.

I dati esposti si riferiscono ad un adeguato periodo di attuazione delle prescrizioni previste in AIA e riteniamo possano consentire le opportune valutazioni di Vs. competenza in relazione alla ridefinizione delle frequenze di esecuzione delle analisi sugli scarichi idrici stabilite in AIA, coerentemente con quanto evidenziato nei documenti citati in premessa; tali dati sono inoltre comparabili con quelli rilevati dalle analisi eseguite nel periodo di esercizio a ciclo combinato della Centrale precedente ad AIA.

Da parte ns. si propone l'effettuazione con frequenza mensile di quelle analisi attualmente previste con frequenze giornaliere e settimanali, in linea con quanto peraltro generalmente prescritto per le Autorizzazioni rilasciate successivamente a quella della centrale termoelettrica di La Casella.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi chiarimento, anche attraverso uno specifico incontro, qualora lo riteniate utile.

Distinti saluti.



Stefano Riotta
Responsabile

Stefano Riotta



All.: c.s.

15: 4929288
26264: 11



AIA LA CASELLA

Analisi scarichi idrici

Dati anno 2010



**Dati rilevati dalle analisi del laboratorio certificato
eseguite nell'anno 2010**

Dati 2010

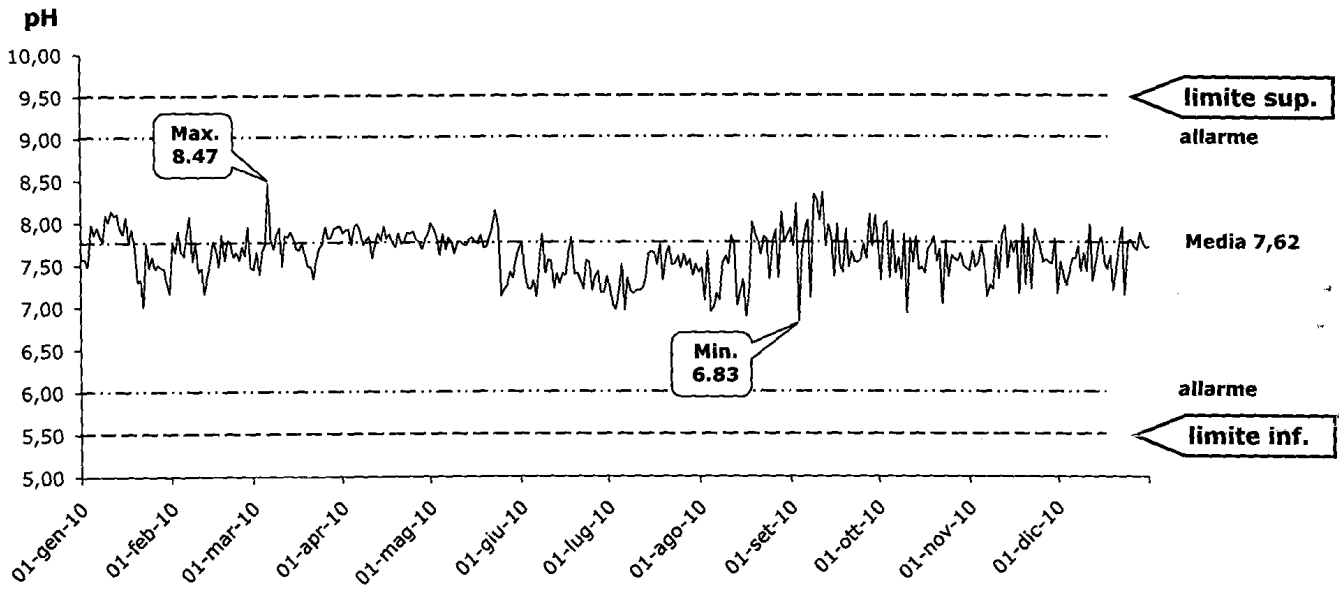
AIA Scarichi Idrici La Casella



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Scarico parziale acque reflue ITAR

pH - dati anno 2010



Osservazioni

- I valori verificati giornalmente non superano mai la soglia di allarme impostata

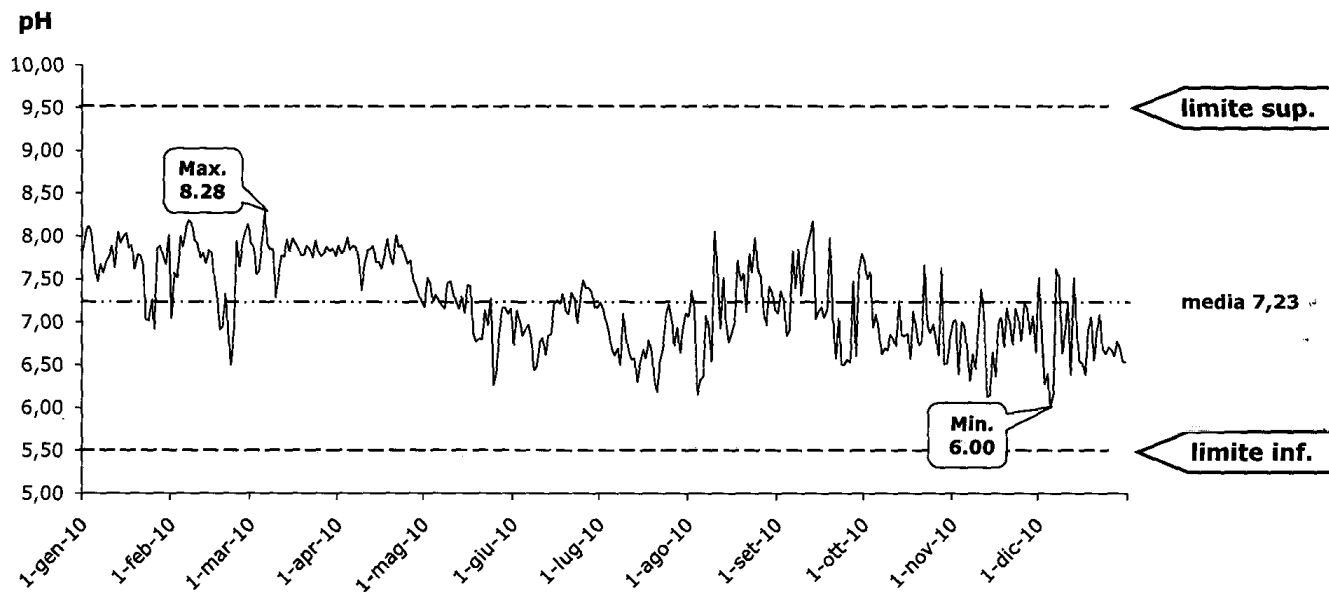
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

pH - dati anno 2010



Osservazioni

- I valori verificati giornalmente si trovano ampiamente all'interno dei limiti prescritti

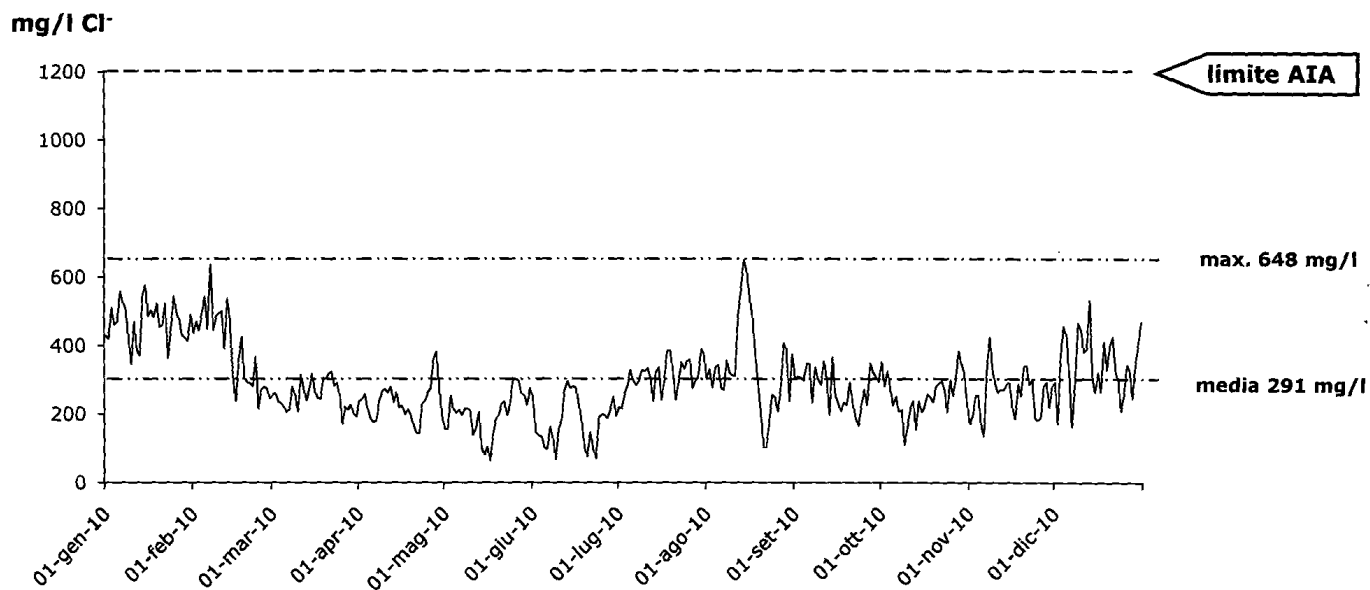
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue ITAR

Cloruri - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati giornalmente risulta inferiore al 25% del limite prescritto
- Solo 3 valori superano il 50% del limite prescritto (0.8% dei dati misurati)

Dati 2010

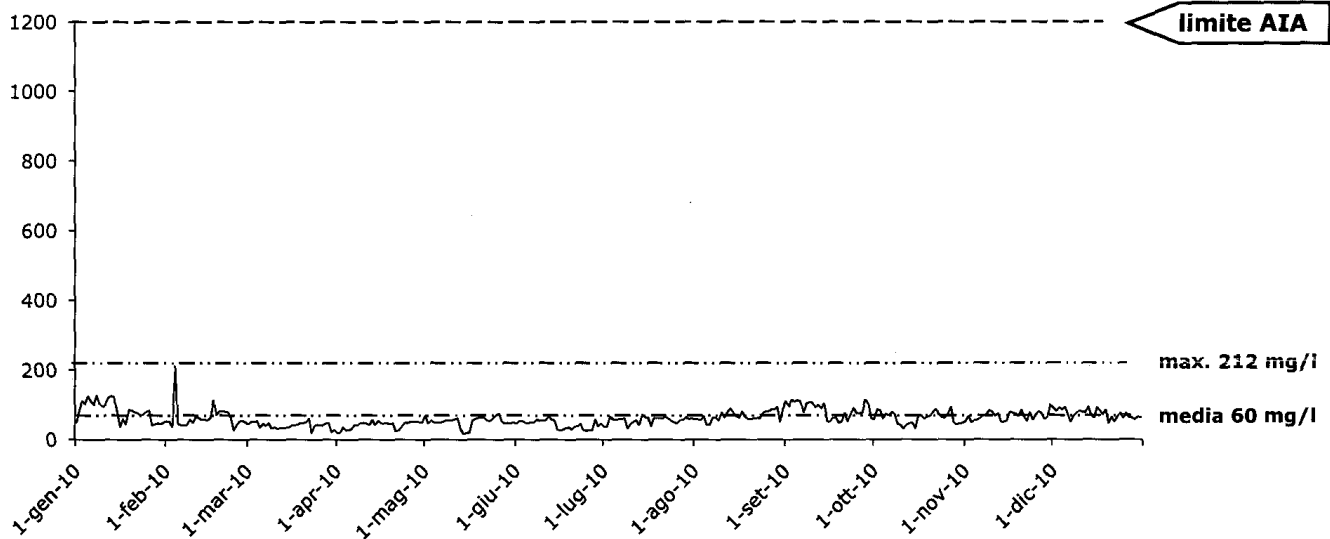
AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Cloruri - dati anno 2010

mg/l Cl⁻



Osservazioni

- La media dei valori misurati giornalmente risulta inferiore al 10% del limite prescritto
- Nessun valore supera il 50% del limite prescritto

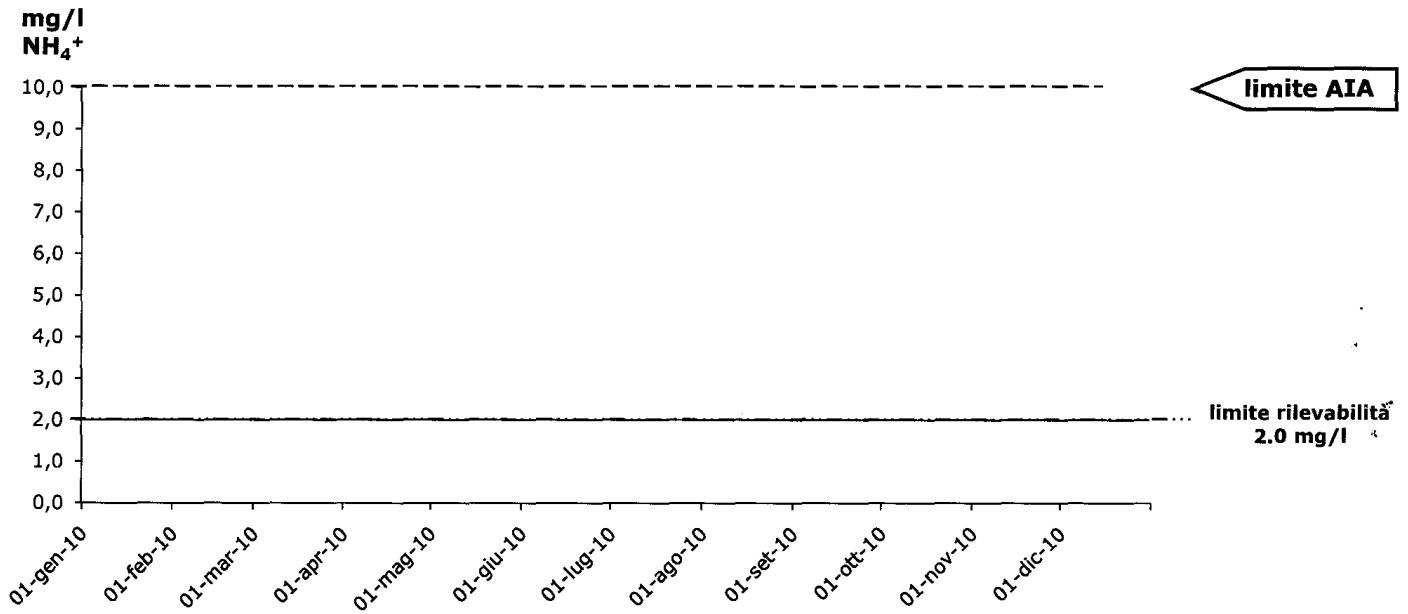
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue ITAR

Azoto ammoniacale - dati anno 2010



Osservazioni

- I valori misurati giornalmente risultano inferiori al limite di rilevabilità adottato

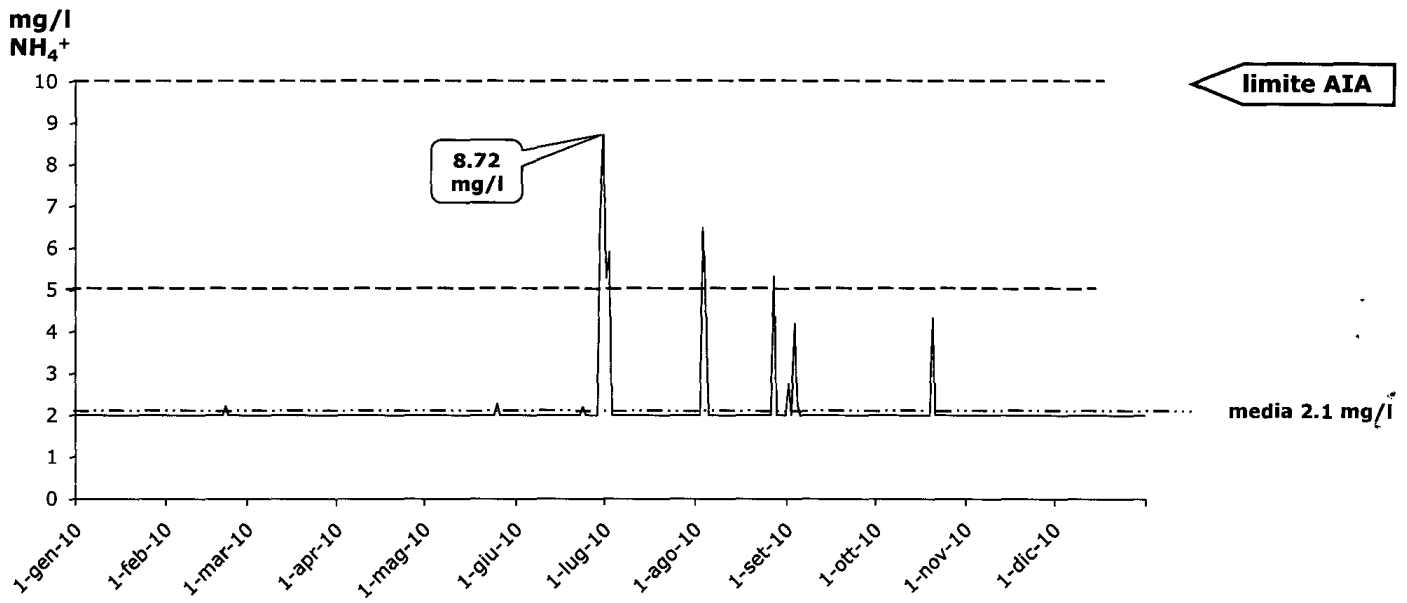
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Azoto ammoniacale - dati anni 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati giornalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato
- Solo 6 valori superano il 50% del limite prescritto (1.6% dei dati misurati)

Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



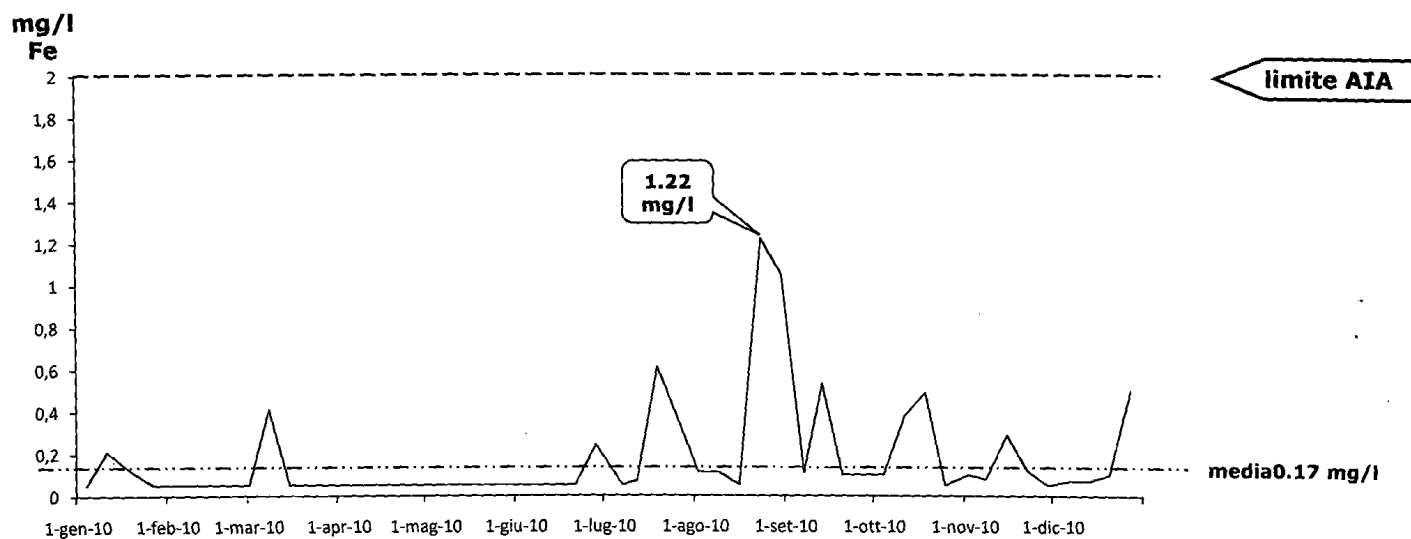
Colore, Odore e Materiali grossolani

Dati storici - anno 2010

- **Il colore misurato giornalmente sullo scarico acque reflue civili e scarico acque reflue ITAR nel 100% dei casi è risultato essere assente**
- **L' odore misurato giornalmente sullo scarico acque reflue civili e scarico acque reflue ITAR nel 100% dei casi è risultato essere non molesto**
- **I materiali grossolani misurati giornalmente sullo scarico acque reflue civili e scarico acque reflue ITAR nel 100% dei casi sono risultati essere assenti**

Scarico parziale acque reflue ITAR

FERRO - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta inferiore al 10% del limite prescritto
- Solo 2 valori superano il 50% del limite prescritto (3.8% dei dati misurati)

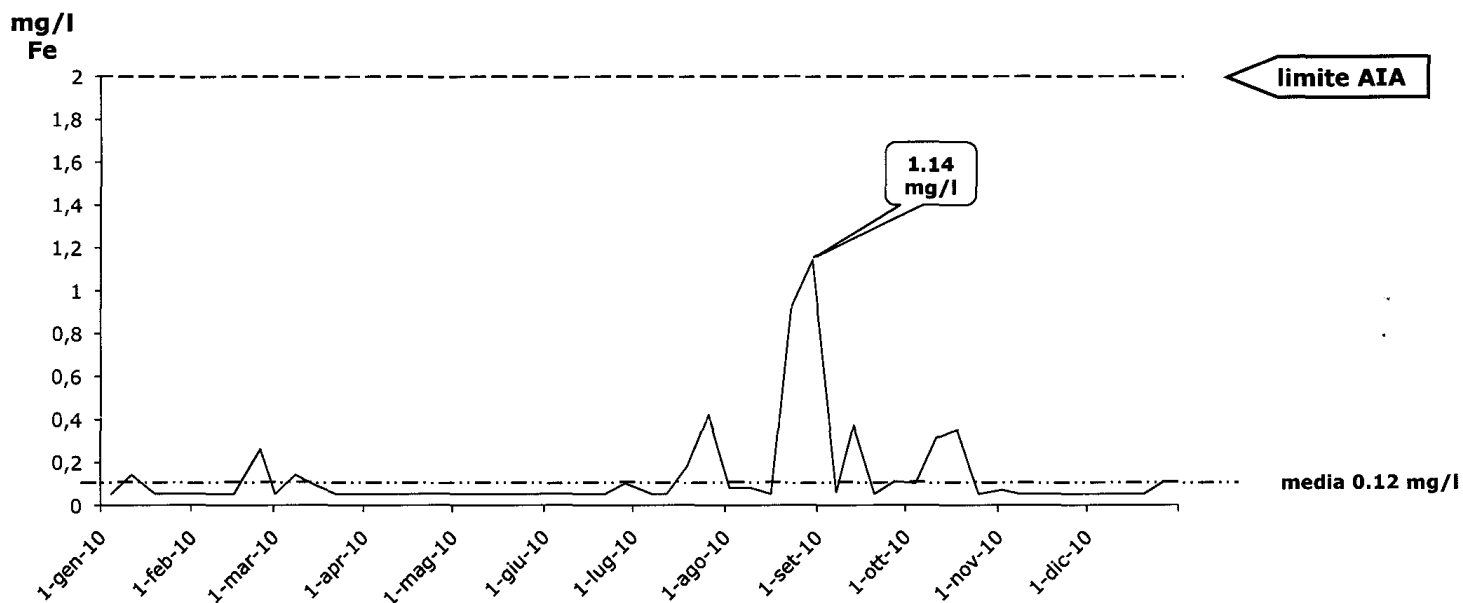
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Ferro - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta inferiore al 10% del limite prescritto
- Solo 1 valore supera il 50% del limite prescritto (1.9% dei dati misurati)

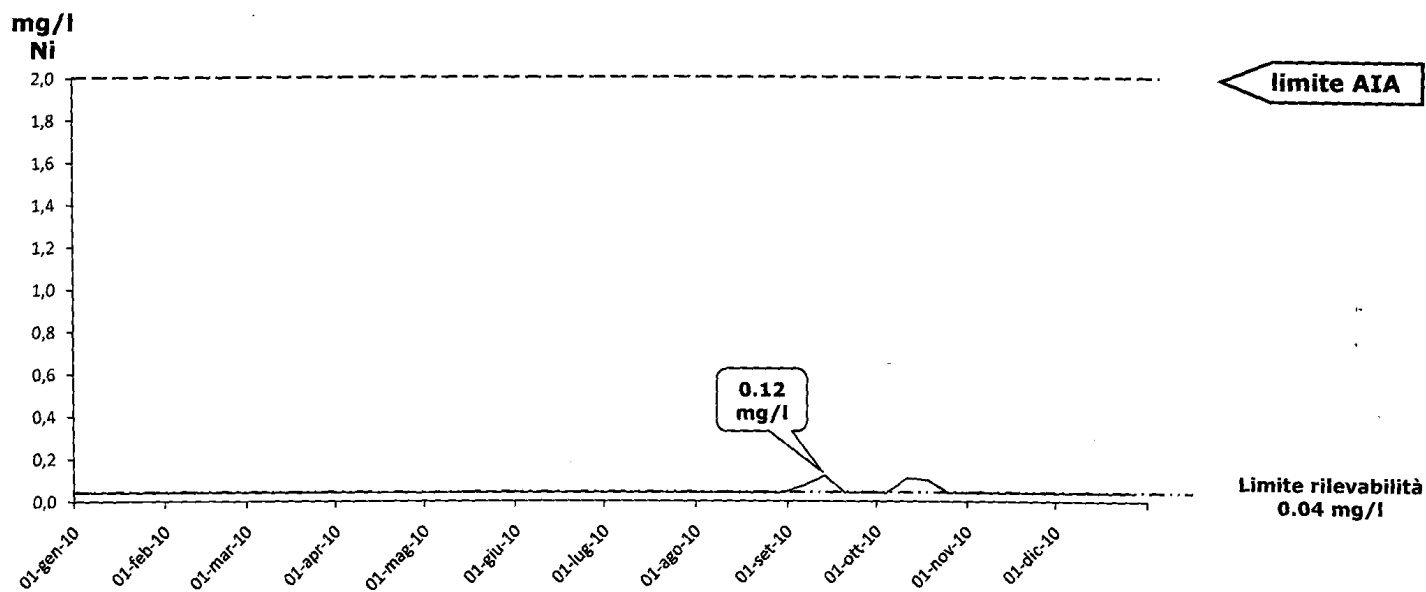
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue ITAR

Nichel - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato

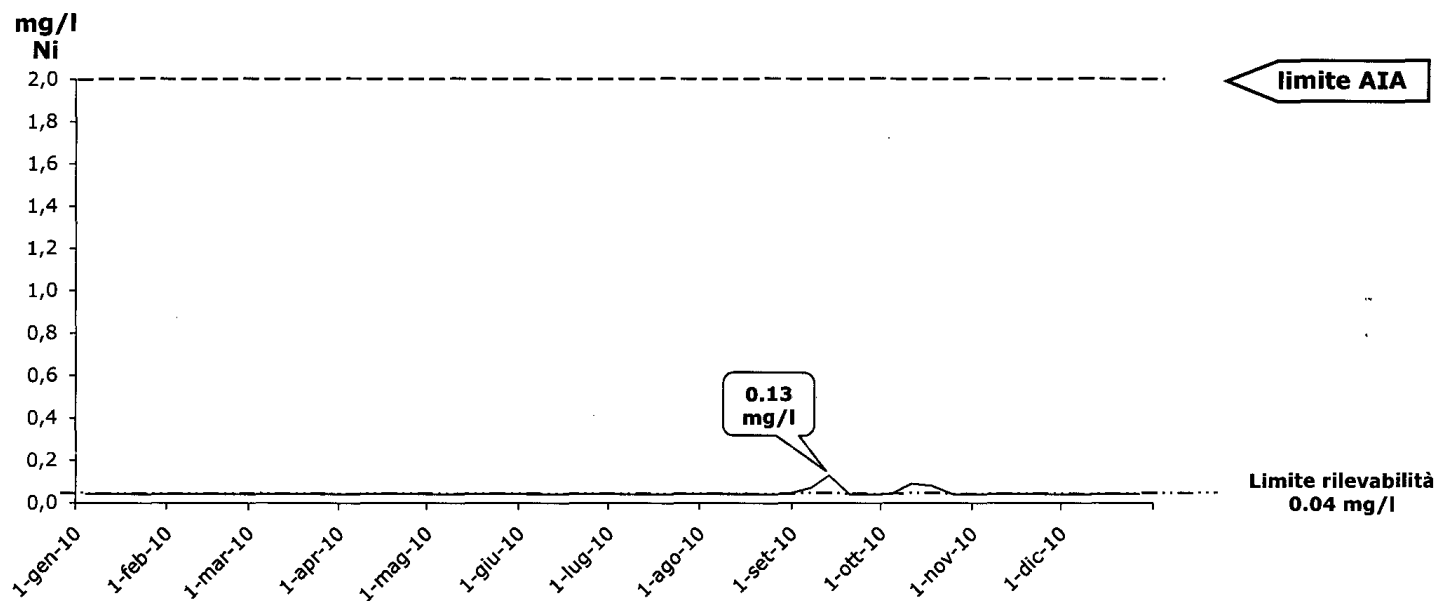
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Nichel - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato

Dati 2010

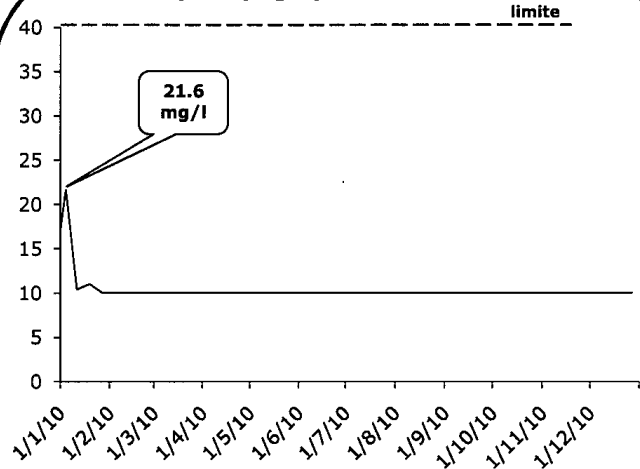
AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue ITAR

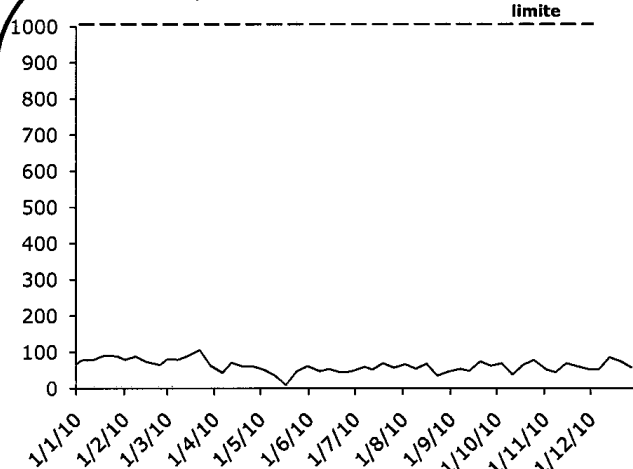
Nuovi controlli - dati 2010

Solidi sospesi (mg/l)



- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità di 10 mg/l
- Solo 1 valore supera il 50% del limite prescritto (1.9% dei dati misurati)

Solfati (mg/l)



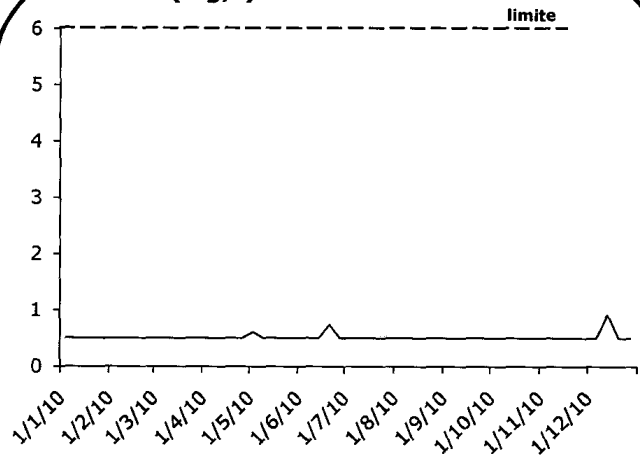
- La media dei valori misurati settimanalmente risulta inferiore al 10% del limite prescritto
- Tutti i dati sono ampiamente sotto il 50% del limite prescritto



Scarico parziale acque reflue ITAR

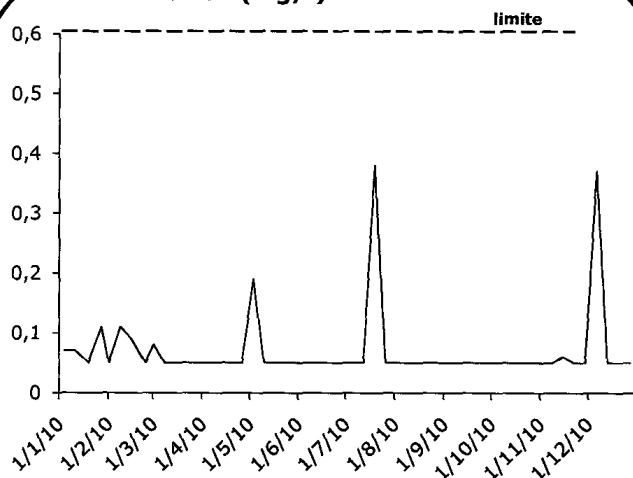
Nuovi controlli - dati 2010

Fluoruri (mg/l)



- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità di 0,5 mg /l
- Tutti i dati sono ampiamente sotto il 50% del limite prescritto

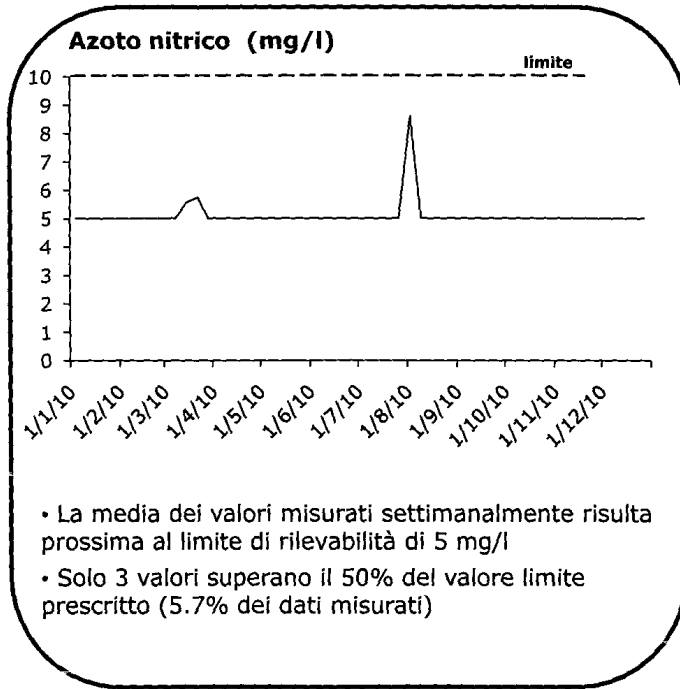
Azoto Nitroso (mg/l)



- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità di 0,05 mg/l
- Soli 2 valori superano il 50% del limite prescritto (3.8% dei dati misurati)

Scarico parziale acque reflue ITAR

Nuovi controlli - dati 2010



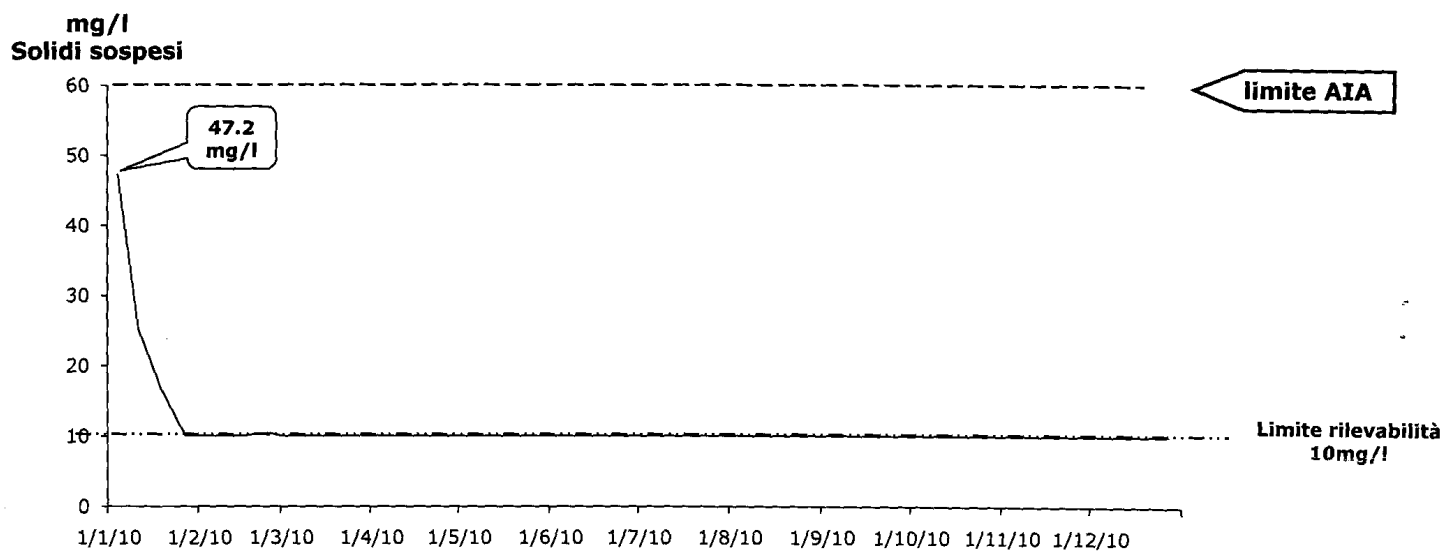
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Solidi sospesi - dati 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato
- Solo 1 valore supera il 50% del limite prescritto (1.9% dei dati misurati)

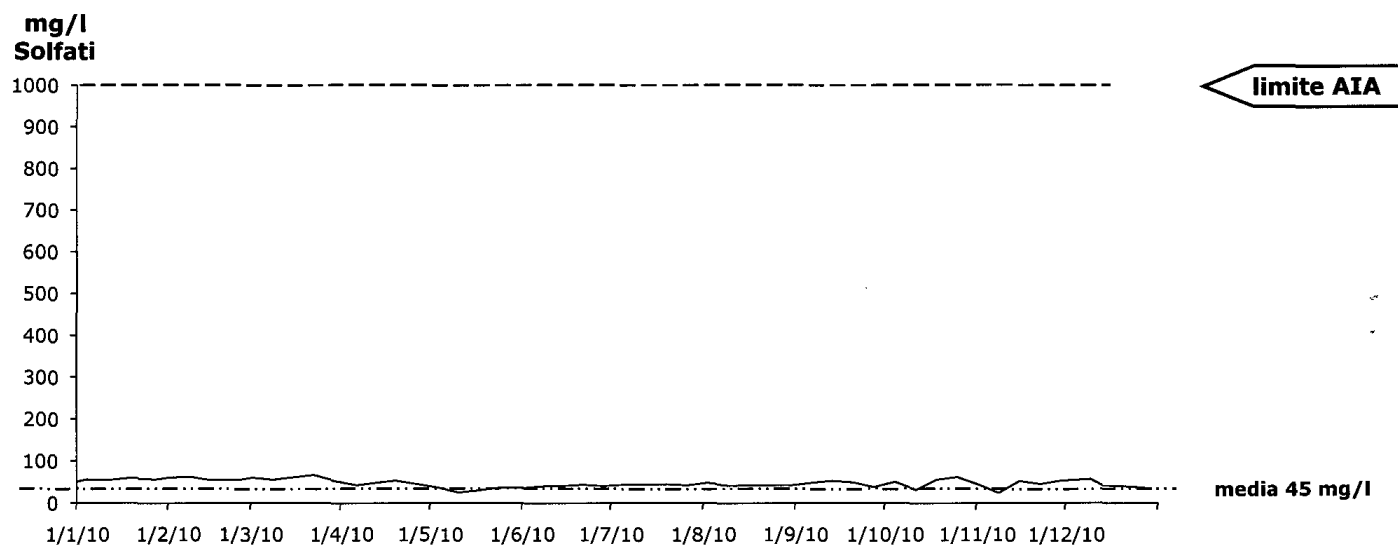
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Solfati- dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta inferiore al 10% del limite prescritto
- Tutti i dati sono ampiamente sotto il 50% del limite prescritto

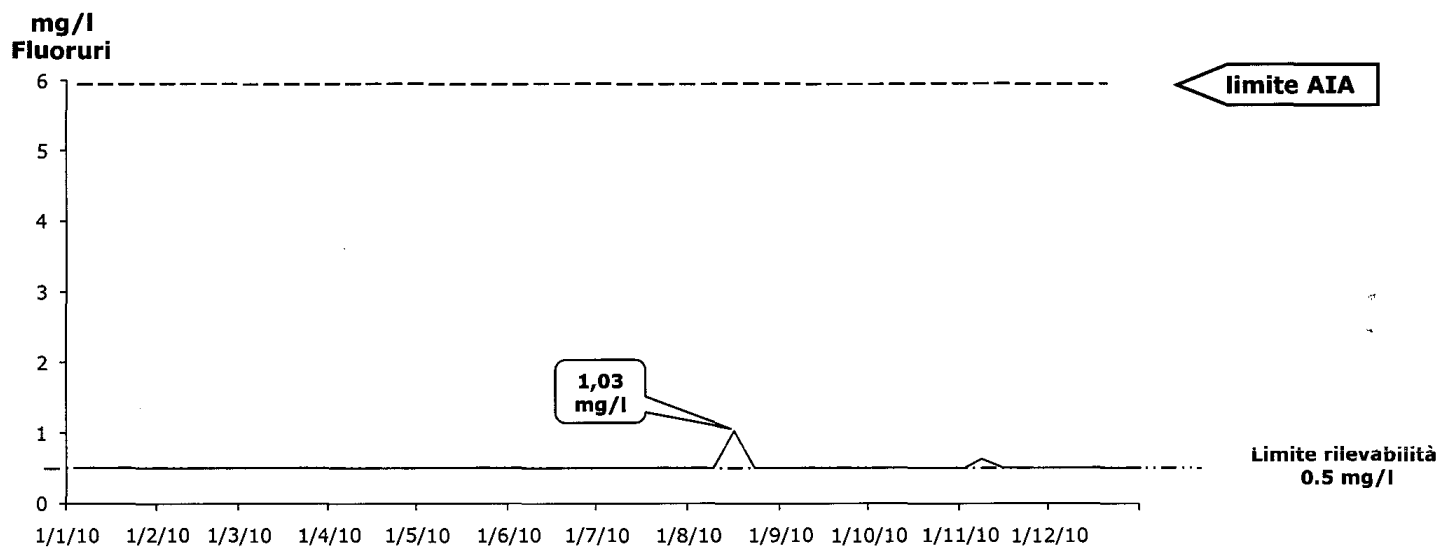
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Fluoruri- dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato
- Tutti i dati sono ampiamente sotto il 50% del limite prescritto

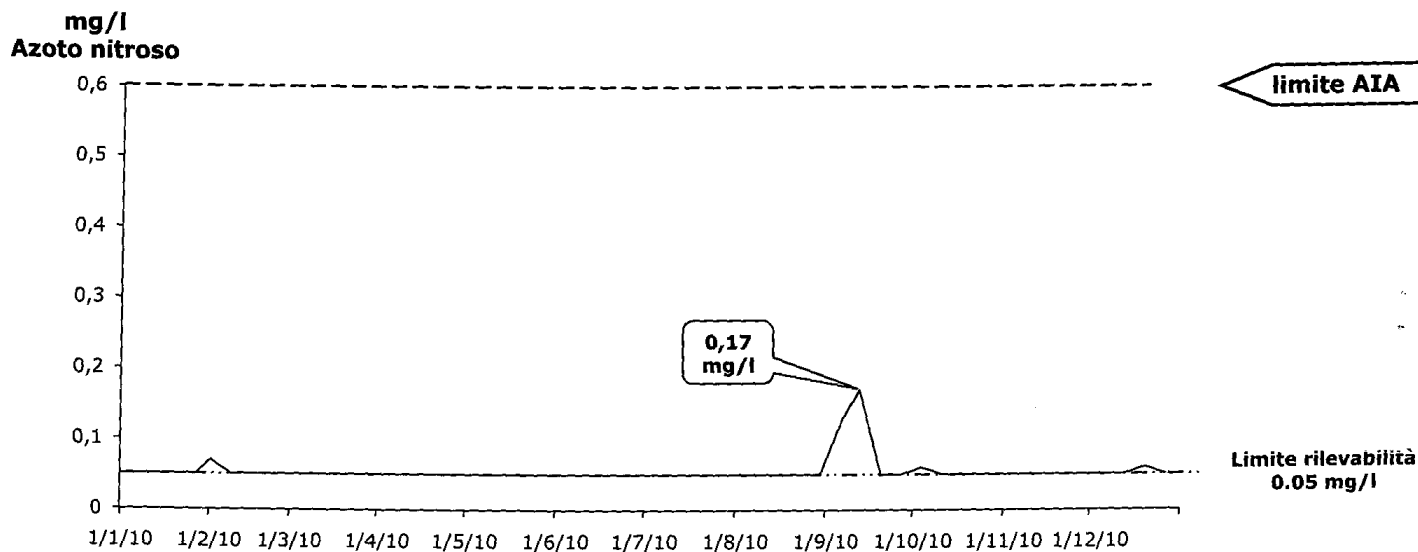
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue Civili

Azoto nitroso - dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta prossima al limite di rilevabilità adottato
- Tutti i dati sono ampiamente sotto il 50% del limite prescritto

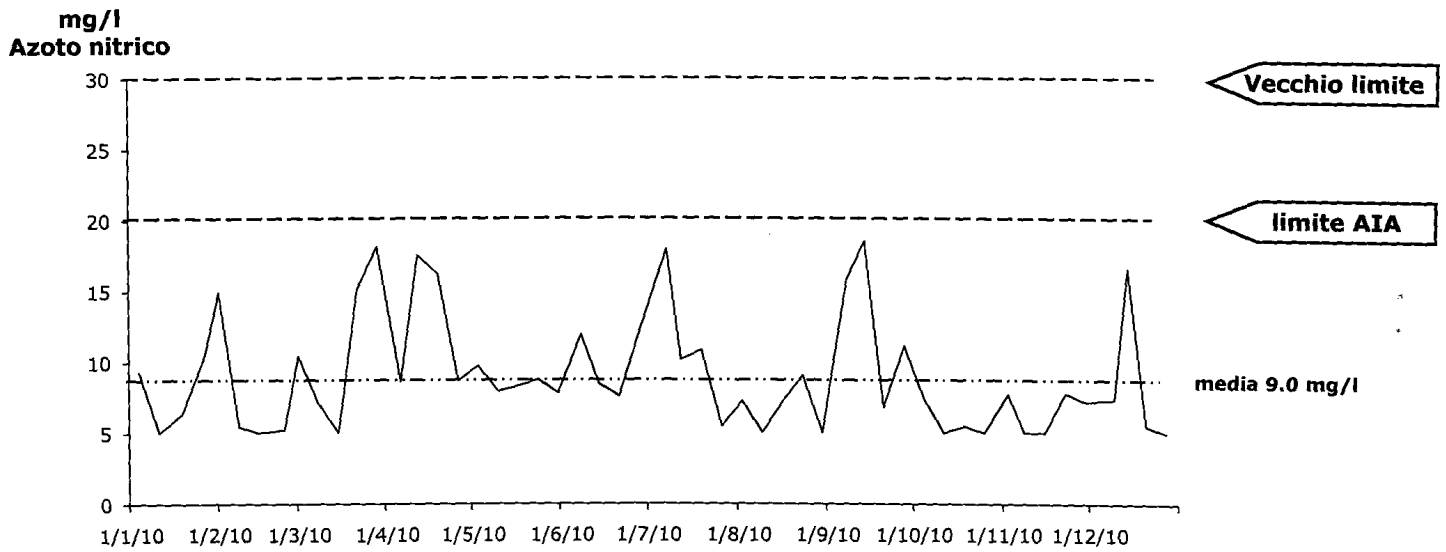


Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella

Scarico parziale acque reflue Civili

Azoto nitrico- dati anno 2010



Osservazioni

- La media dei valori misurati settimanalmente risulta inferiore al 50% del limite prescritto
- 15 valori superano il 50% del nuovo valore limite prescritto
- Vengono inoltre effettuati controlli in esercizio per la gestione dell'impianto trattamento acque biologiche

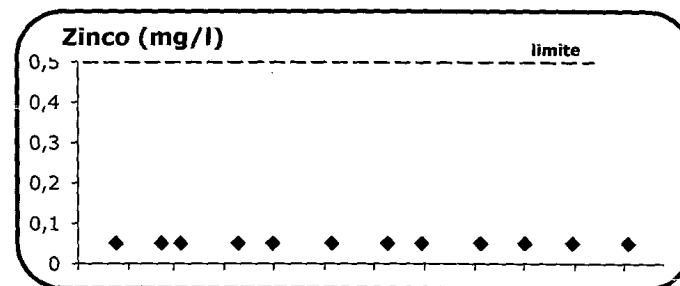
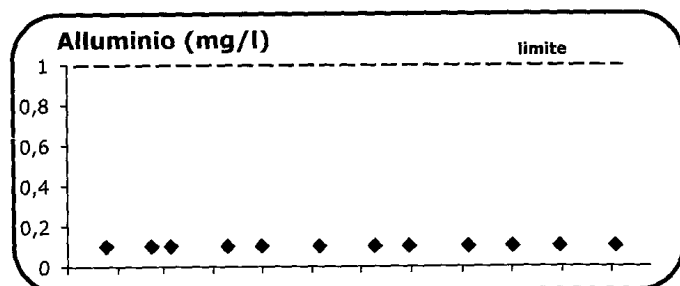
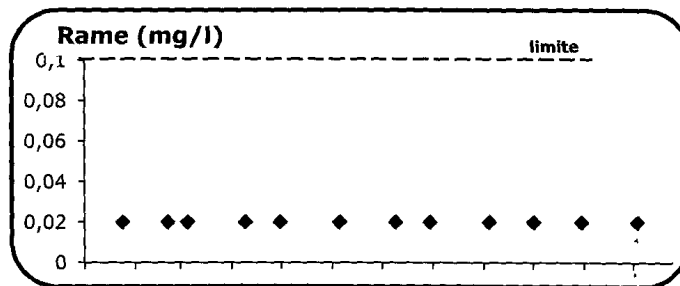
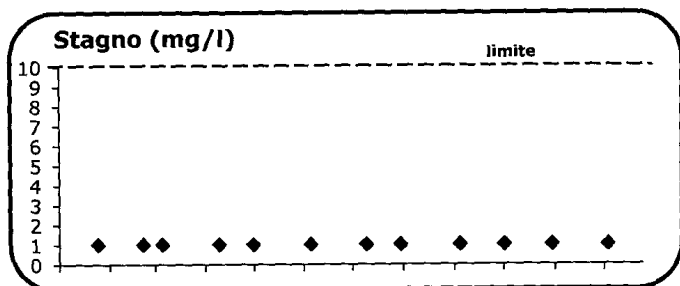
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



Scarico parziale acque reflue ITAR

Altri metalli - anno 2010



Osservazioni

- Tutti i dati misurati mensilmente sono inferiori al limite di rilevabilità corrispondente al parametro analizzato

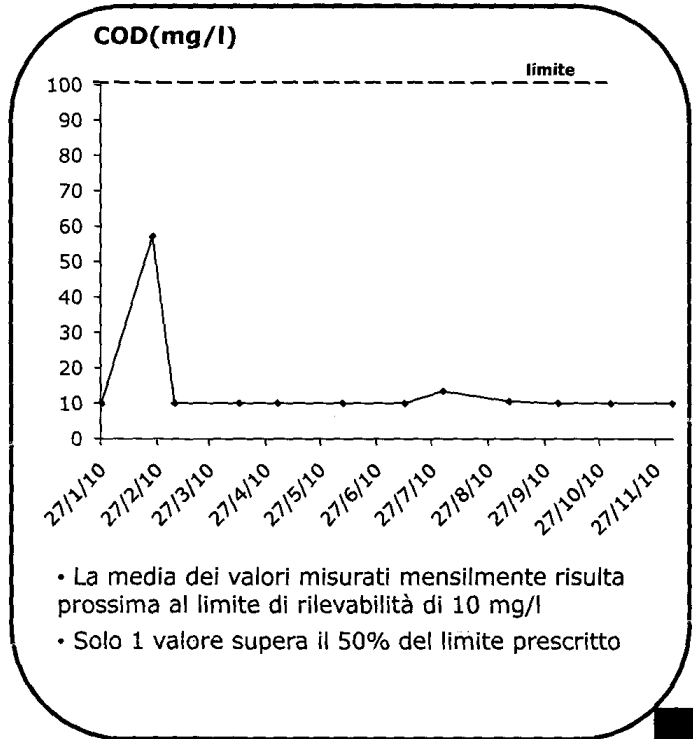
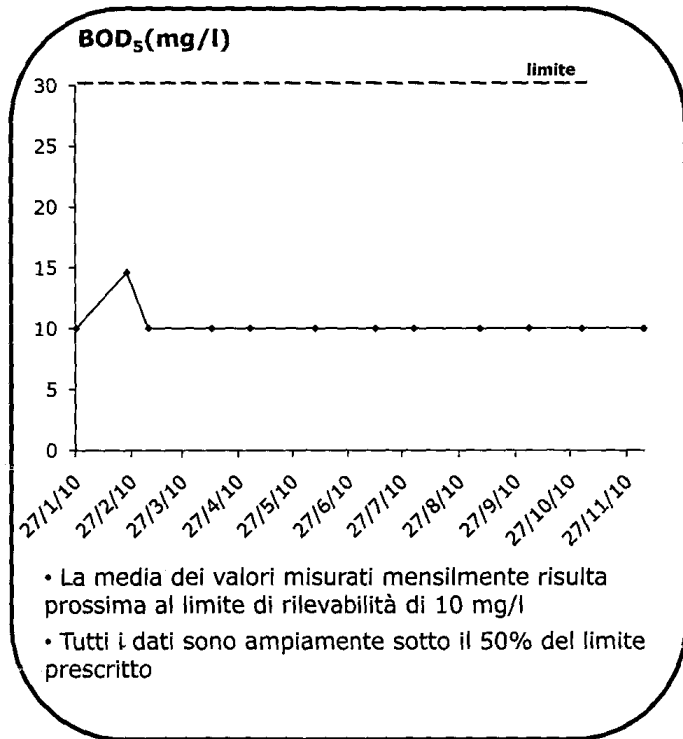
Dati 2010

AIA Scarichi Idrici La Casella



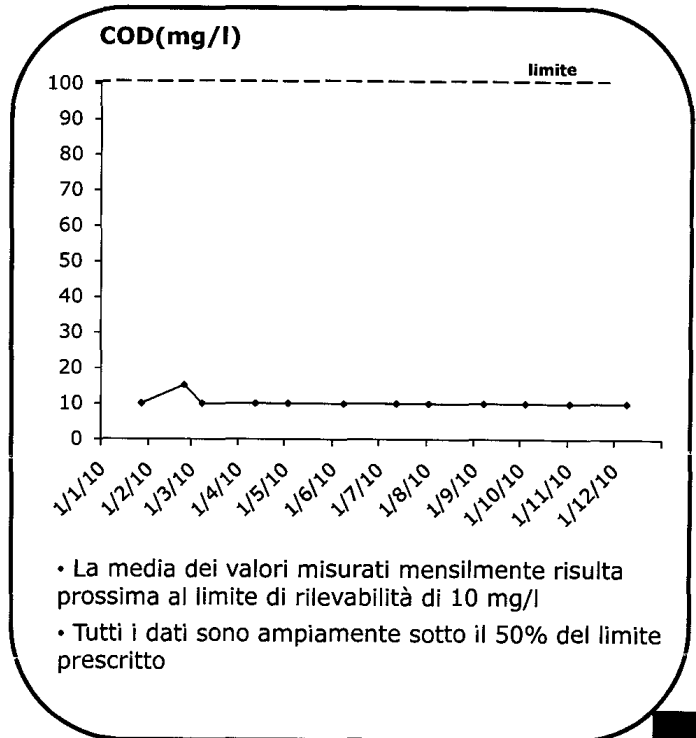
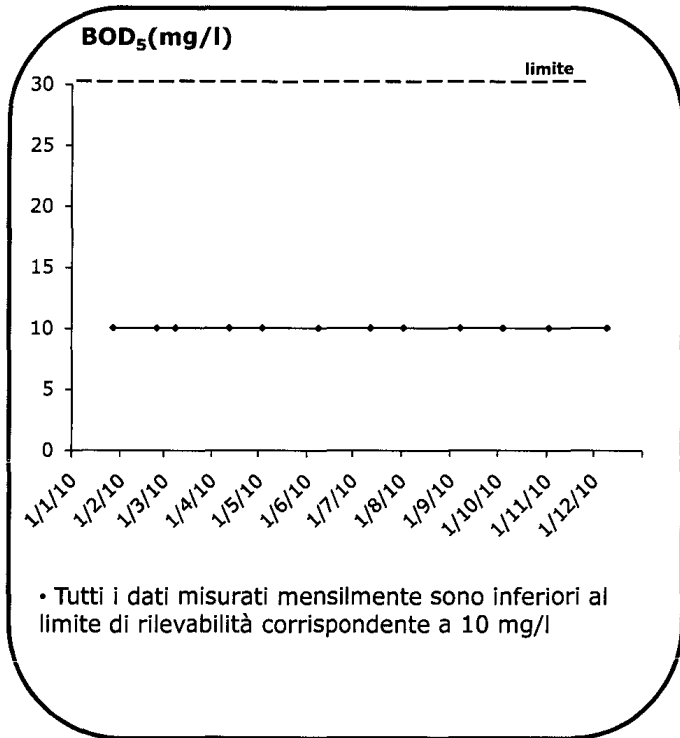
Scarico parziale acque reflue ITAR

Dati anno 2010



Scarico parziale acque reflue Civili

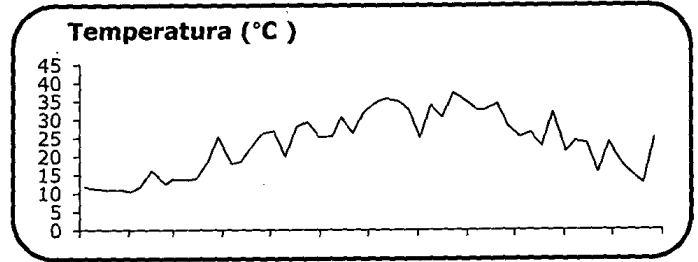
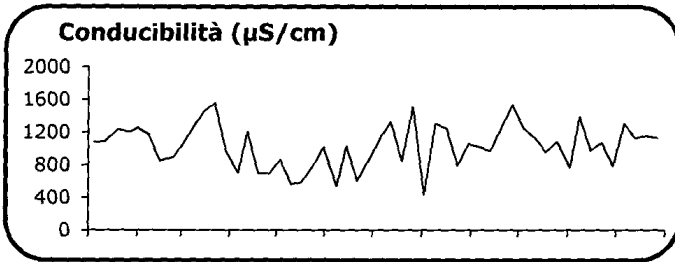
Dati anno 2010



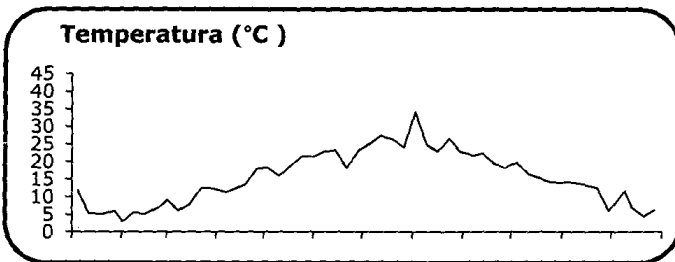
Parametri conoscitivi

Dati anno 2010

Scarico parziale acque reflue ITAR



Scarico parziale acque reflue Civili



Scarico finale SF1

