



Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

DIREZIONE GENERALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

DIVISIONE II – RISCHIO RILEVANTE E AUTORIZZAZIONE INTEGRATA
AMBIENTALE

Alla ESSECO S.r.l.
Stabilimento Esseco di San Martino di Trecate
essecogestore@legalmail.it

All'ISPRA
Servizio Ambientale delle tecnologie, delle sostanze
chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

E, p.c.

Dipartimento di Novara
dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

OGGETTO: Presa d'atto delle determinazioni di Ispra trasmesse con nota prot. n. 11971 del 7/3/2023 ed acquisite al prot. MITE/33200 del 7/3/2023, relative alla richiesta del gestore di modifica della frequenza del monitoraggio in attuazione del PMC di cui al DM 416 del 13/10/2021 di riesame complessivo dell'Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico ESSECO S.r.l. sito nel Comune Trecate (VB), avviso pubblicato in G.U. n. 256 del 26/10/2021.

Con riferimento alla nota di Ispra indicata in oggetto, si prende atto di quanto espresso dall'Autorità di controllo nelle proprie determinazioni in merito all'accoglimento della proposta del gestore di una nuova frequenza di monitoraggio, che modifica quella riportata nella tabella relativa alla prescrizione n. 23 del parere istruttorio conclusivo, parte integrante dell'atto di riferimento,

Il Dirigente

Paolo Cagnoli

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

ID Utente: 15306

ID Documento: VA_02-Set_01-15306_2023-0010

Data stesura: 08/03/2023



Resp.Set: Milillo A.D.

Ufficio: VA_02-Set_01

Data: 08/03/2023

Tuteliamo l'ambiente! Non stampate se non necessario. 1 foglio di carta formato A4 = 7,5g di CO₂



TRASMISSIONE VIA PEC

Esseco S.r.l.
Stabilimento Esseco di San Martino di Trecate
essecogestore@legalmail.it

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione II - Rischio Rilevante e AIA
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA
VA@pec.mite.gov.it

E,p.c.

ARPA PIEMONTE
Dipartimento di Novara
Viale Roma, 7/D-E
28100 Novara
dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

RIFERIMENTO: DM 416 del 13/10/2021, con avviso pubblicato su G.U. n° 256 del 26 ottobre 2021 per l'impianto chimico Esseco S.r.l. sito nel comune di Trecate (No).

OGGETTO: Riscontro nota Esseco di trasmissione documentazione attuazione PMC (acquisita da ISPRA con prot.71273/2022 del 27/12/2022)

In relazione alla nota in oggetto, questo Istituto fornisce le seguenti determinazioni relativamente ai dati trasmessi in data 27/12/2022 da Esseco S.r.l. :

Punto 1 – Richiesta di modifica della frequenza di monitoraggio da 4 giorni su 7 a settimanale.

I dati di monitoraggio Solidi sospesi, COD, Fosforo totale, Azoto totale, Azoto inorganico totale trasmessi dal Gestore per i 6 mesi richiesti da ISPRA (giugno-luglio-agosto-settembre-ottobre-novembre 2022) evidenziano una sufficiente stabilità dei dati di concentrazione, come si evince anche dai grafici di distribuzione dei dati che il Gestore fornisce in Allegato 2 alla nota in oggetto. L'unico parametro per cui il dato non sempre mostra elevata stabilità è quello dei Solidi sospesi. Tuttavia, in tutti i grafici, anche allontanandosi dalle zone a maggior popolazione di dati intorno al valore medio nella gaussiana, lo scarto quadratico medio, se sommato al valore medio, restituisce valori ampiamente al di sotto del Valore limite emissivi prescritti dall'AIA in oggetto.

Pertanto, la richiesta del Gestore della modifica della frequenza è tecnicamente motivata e quindi accoglibile ai sensi della BAT n.4, nota 1 alla tabella del Documento di BAT Conclusions 2016/902 sui

sistemi comuni di trattamento/gestione delle acque reflue e dei gas di scarico nell'industria chimica (CWW BATC).

Punto 2 - Richiesta di eseguire gli autocontrolli su Solidi sospesi, COD, Fosforo totale, Azoto totale, Azoto inorganico totale a cura del laboratorio interno certificato ISO 9001.

Il Gestore ha fornito le risultanze del Ring test eseguito da laboratorio accreditato (Lab Analysis) ai sensi della norma ISO 13528 sulle prove da Luglio a Novembre 2022 (5 mesi). Gli esiti del Ring test sono stati valutati sempre "soddisfacenti", fatta eccezione per i monitoraggi eseguiti nel mese di agosto 2022. Relativamente a quest'ultimo, i valori dello z-score discostava leggermente dall'intervallo -2 --- 2. Tale discostamento, dai report trasmessi dal Gestore, è rientrato nelle prove del mese di Settembre.

Pertanto, la richiesta del Gestore di eseguire le analisi con laboratorio interno certificato ISO 9001, è tecnicamente motivata e quindi accoglibile purchè mensilmente venga sempre eseguito Ring test a cura di laboratorio accreditato. Qualora il Ring test ai sensi della norma ISO 13528 mostrasse 2 scostamenti consecutivi dal range dello z-score -2 --- 2, il Gestore dovrà ridurre la frequenza del ring test a bisettimanale finchè lo scostamento non rientri nel range di adeguatezza.

Alla luce considerazioni espresse dallo scrivente Servizio in merito alla richiesta (punto 1) di Esseco S.r.l. di modifica frequenza monitoraggio in attuazione del PMC del decreto in riferimento, si ritiene opportuno rimettere all'Autorità Competente la valutazione definitiva in merito alla proposta della nuova frequenza di monitoraggio proposta dal gestore che modifica quella riportata nella tabella relativa alla prescrizione n. 23 del Parere istruttorio conclusivo (PIC) parte integrante dell'atto autorizzativo in riferimento.

Con i migliori saluti.

SERVIZIO PER I RISCHI E LA SOSTENIBILITA'
AMBIENTALE DELLE TECNOLOGIE, DELLE SOSTANZE
CHIMICHE, DEI CICLI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI
IDRICI E PER LE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

Ing. Fabio Ferranti

(documento informatico firmato digitalmente ai
sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 82 /2005 e ss. mm. ii.)



Data: 27/12/2022

Spett. le

**Istituto Superiore Per la Ricerca
Ambientale**
Via Vitaliano Brancati, 48 00144 ROMA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

E p.c. **Ministero della Transizione Ecologica
Direzione Generale Autorizzazioni
Ambientali Divisione II - Rischio
Rilevante e Autorizzazione Integrata
Ambientale**
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA
VA@pec.mite.gov.it

**OGGETTO: ESSECO s.r.l. - Autorizzazione integrata ambientale D.M. 416 del
13/10/2021. Trasmissione documentazione come da vostra
comunicazione del 18/05/2022.**

In accordo con quanto riportato nel vs. documento "Richiesta di chiarimenti del gestore al
PMC allegato al DM 416 del 13/10/2021 di riesame complessivo dell'AIA (ID 61/11050
comprensivo ID 61/10053) – Controdeduzioni ISPRA punto 1:

*"[...] Pertanto, anche in riferimento al PIC di cui al prot.CIPPC/1757 del 08/09/2021, il
Gestore, al fine di fornire adeguate evidenze di monitoraggio condotto con frequenze
"paragonabili" a quelle richieste, trasmetterà, per i parametri Solidi sospesi, COD, Fosforo
totale, Azoto totale, Azoto inorganico totale:*

- *dati di monitoraggio trimestrale storici, come già previsti nell'AIA precedente (entro
il mese di maggio 2022); → **trasmessi il 31/05/2022***
- *dati di monitoraggio giornaliero (eseguiti 4 giorni su 7 mediante campionatore in
continuo e analisi di laboratorio) fino al 30 novembre 2022;*

*A valle dell'analisi di detta documentazione sarà valutata la stabilità dei dati forniti in
coerenza con quanto indicato nella BAT 4, nota 1 alla tabella del Documento di BAT
Conclusions 2016/902".*

Si trasmettono:

- Allegato 1 – Tabelle mensili dati monitoraggio
- Allegato 2 – Grafici distribuzione normale dati monitoraggio giornaliero e confronto
con limiti BAT

In accordo con quanto riportato nel vs. documento "Richiesta di chiarimenti del gestore al
PMC allegato al DM 416 del 13/10/2021 di riesame complessivo dell'AIA (ID 61/11050
comprensivo ID 61/10053) – Controdeduzioni ISPRA punto 2:

“[...] Considerato che il Gestore è in possesso di certificazione ISO 9001 per il laboratorio interno il Gestore si impegna a trasmettere (entro il mese di maggio 2022):

- il Certificato ISO 9001 in suo possesso con evidenza che in esso siano ricomprese le attività di laboratorio → **trasmessi il 31/05/2022**;*
- una matrice di correlazione fra i requisiti della norma ISO 9001 e i requisiti della norma EN ISO/IEC 17025, con le relative evidenze e argomentazioni → **trasmessa il 31/05/2022***

A valle della suddetta documentazione (fatte salve le verifiche di cui al punto precedente della tabella relativamente ai dati storici di cui il Gestore produrrà evidenza documentale attraverso relazione, tabelle e grafici e alle analisi giornaliere da eseguirsi), ISPRA potrà valutare se le analisi giornaliere, da eseguirsi sui parametri Solidi sospesi, COD, Fosforo totale, Azoto totale, Azoto inorganico totale, possano essere eseguite dal laboratorio interno e che sugli stessi parametri, con frequenza MENSILE debba essere eseguito il monitoraggio da laboratorio esterno ACCREDITATO, con relativo confronto [...]”

Si trasmettono:

- Allegato 3 – Ring test laboratorio accreditato esterno
- Allegato 4 – Ultima versione certificazione ISO 9001

Conclusioni

I risultati del monitoraggio dimostrano una notevole stabilità dei dati, come evidenziato dai grafici in cui è stata calcolata la distribuzione normale dei dati del monitoraggio. Inoltre, si sottolinea che anche sommando al valor medio lo scarto quadratico si ottengono valori di concentrazione sempre molto al di sotto dei limiti previsti in Autorizzazione, così come la media semestrale rispetto ai limiti annuali stabiliti dalle BAT.

I risultati del ring test confermano, in accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, che la prestazione del laboratorio è da considerarsi “adequata”.

Alla luce dei risultati, Esseco chiede quindi di portare i campionamenti attualmente svolti 4 giorni su 7 ad una frequenza settimanale, mantenendo il ring test mensile con laboratorio accreditato, così come previsto nella BAT 4, nota 1, alla tabella del Documento di BAT Conclusions 2016/902:

“La periodicità del monitoraggio può essere adattata qualora le serie di dati indichino chiaramente una sufficiente stabilità.”

Il Gestore,
Dott. Paolo Barzaghi

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

giu-22

Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
03-giu	15,9	6,4	0,27	1,19	2,43	
07-giu	55,4	9,2	0,22	2,60	1,11	
08-giu	44,4	12,7	0,21	3,32	1,30	
09-giu	45,8	4,6	0,24	2,57	1,33	
10-giu	35,3	9,8	0,26	2,91	1,67	
14-giu	43,8	17,5	0,50	2,80	1,55	
15-giu	45,4	9,1	0,36	3,45	1,67	
16-giu	41,2	6,6	0,25	3,34	1,82	
17-giu	34,5	5,8	0,28	2,89	1,67	
21-giu	45,0	16,0	0,39	2,58	1,52	
22-giu	55,3	10,7	0,33	2,80	1,08	
23-giu	40,9	15,7	0,31	2,88	1,41	
24-giu	46,5	11,5	0,34	2,25	1,26	
28-giu	41,1	8,7	0,34	4,36	1,30	
29-giu	36,3	7,3	0,34	2,70	1,31	
30-giu	45,0	9,4	0,32	2,37	1,17	
Media Mensile	42,0	10,1	0,3	2,8	1,5	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

lug-22

Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
01-lug	53,1	6,7	0,35	2,40	1,08	
04-lug	38,6	6,5	0,36	2,04	1,12	
05-lug	36,1	4,8	0,34	3,01	1,44	
06-lug	48,9	1,9	0,39	2,22	1,24	
07-lug	50,3	6,5	0,33	2,44	1,19	
08-lug	39,1	3,8	0,33	2,29	1,17	
12-lug	43,1	8,7	0,33	2,58	1,43	
13-lug	34,1	8,3	0,37	2,5	1,16	
14-lug	52,4	12,7	0,35	2,79	0,90	
15-lug	45,5	7,5	0,38	2,39	1,08	
19-lug	47,2	4,8	0,22	6,52	4,00	
20-lug	55,5	7,4	0,21	7,64	5,28	
21-lug	44,3	2,0	0,27	3,70	2,15	
22-lug	31,3	1,9	0,32	3,03	1,92	
26-lug	76,8	7,6	0,54	1,6	1,11	
27-lug	58,2	11,8	0,54	2,04	1,08	
28-lug	61,2	4,9	0,39	2,29	1,20	
29-lug	62,4	5,2	0,39	3,11	1,22	
Media Mensile	48,8	6,3	0,4	3,0	1,7	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

ago-22

Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
02-ago	61,6	2,0	0,38	2,60	1,39	
03-ago	47,8	2,9	0,28	2,64	1,37	
04-ago	40,2	2,3	0,28	2,86	1,70	
05-ago	48,2	3,4	0,31	2,98	1,46	
10-ago	79,2	5,9	0,31	2,98	1,50	
11-ago	62,1	5,2	0,25	1,86	0,80	
12-ago	79,7	5,0	0,26	2,51	1,06	
17-ago	61,2	20,0	0,26	1,10	0,95	
18-ago	63,5	2,0	0,22	2,00	1,10	
19-ago	34,2	0,7	0,23	3,80	2,10	
23-ago	40,5	1,6	0,35	3,90	2,51	
24-ago	20,1	8,7	0,31	3,90	1,89	
25-ago	17,5	2,7	0,28	3,10	0,00	
26-ago	21,0	2,7	0,25	3,10	2,01	
30-ago	27,2	4,0	0,23	3,10	1,74	
31-ago	19,4	2,0	0,22	3,43	1,87	
Media mensile	45,2	4,4	0,3	2,9	1,5	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

set-22

Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
02-set	32,0	2,0	0,22	3,16	1,64	
06-set	32,4	3,8	0,18	2,60	1,75	
07-set	25,2	3,0	0,16	2,96	2,00	
08-set	19,7	2,0	0,13	2,98	2,13	
09-set	21,6	2,5	0,16	3,13	2,12	
13-set	14,3	5,9	0,05	3,06	2,48	
14-set	13,5	2,9	0,11	3,34	2,68	
15-set	15,7	3,9	0,11	3,25	2,67	
16-set	26,0	3,5	0,24	3,23	2,65	
20-set	28,7	5,6	0,20	3,25	1,92	
21-set	20,5	4,3	0,19	3,67	2,20	
22-set	18,8	4,5	0,10	4,19	2,48	
23-set	22,5	3,9	0,24	3,54	2,21	
27-set	35,1	6,0	0,21	5,92	2,59	
28-set	22,1	10,0	0,17	3,39	2,17	
29-set	24,5	7,1	0,10	3,00	2,05	
30-set	36,7	7,5	0,12	2,69	1,49	
Media Mensile	24,1	4,6	0,2	3,4	2,2	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

ott-22

Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
04-ott	35,4	6,5	0,14	2,85	1,73	
05-ott	25,9	8,7	0,17	3,10	1,74	
06-ott	57,9	8,5	0,19	2,75	1,39	
07-ott	21,9	9,5	0,23	2,95	1,80	
11-ott	47,3	7,4	0,17	3,04	2,26	
12-ott	31,4	9,0	0,19	2,63	1,72	
13-ott	23,5	6,0	0,23	3,64	2,06	
14-ott	28,4	5,0	0,27	5,73	3,65	
18-ott	42,1	7,8	0,23	3,66	1,53	
19-ott	33,8	5,0	0,26	2,79	1,76	
20-ott	29,3	6,0	0,23	2,59	1,45	
21-ott	42,5	8,0	0,24	2,94	1,55	
25-ott	32,1	5,0	0,40	2,56	1,69	
26-ott	24,2	5,0	0,46	3,40	2,03	
27-ott	24,5	7,0	0,40	3,59	1,92	
28-ott	30,2	4,0	0,46	4,21	2,25	
Media Mensile	33,2	6,8	0,3	3,3	1,9	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Periodo di monitoraggio:

nov-22

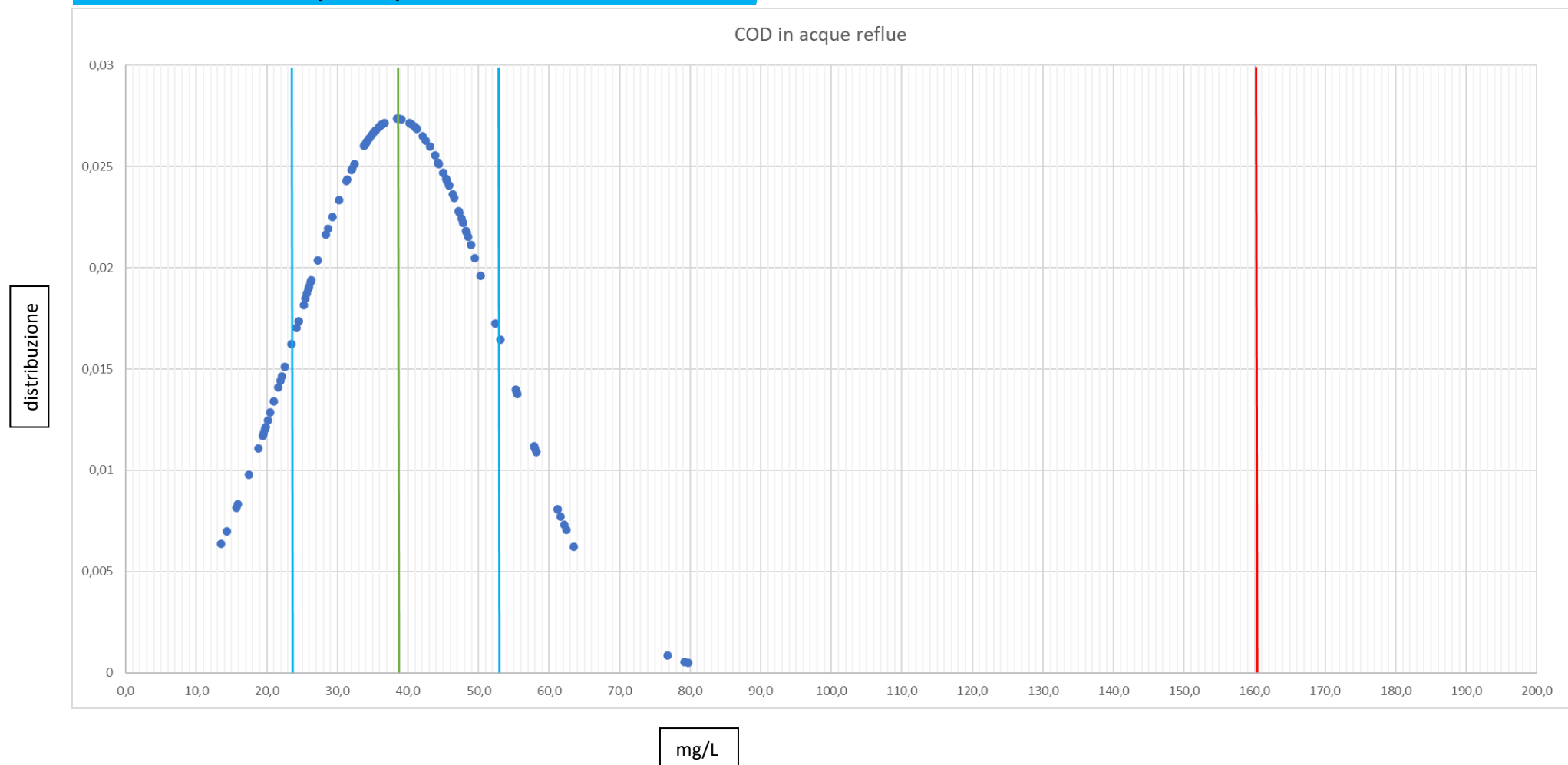
Data di prelievo (medio 24h)	COD	Solidi Sospesi	Fosforo Tot.	Azoto Tot.	Azoto Tot. Inorganico	Note
	Limite 152/06: 160 mg/l	Limite 152/06: 80 mg/l	Limite 152/06: 10 mg/l	Nessun limite secondo 152/06	Nessun limite secondo 152/06	
	Limite media annuale BAT: 100 mg/l	Limite media annuale BAT: 35 mg/l	Limite media annuale BAT: 3 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	Limite media annuale BAT: 20 mg/l	
02-nov	49,5	8,0	0,19	2,90	1,35	
03-nov	35,9	11,6	0,14	4,25	1,74	
04-nov	48,3	10,0	0,45	4,06	1,22	
08-nov	25,7	6,5	0,27	3,36	1,76	
09-nov	19,8		0,24	3,77	2,14	
10-nov	58,0	8,3	0,27	3,46	1,35	
11-nov	26,2	12,5	0,26	3,74	1,77	
15-nov	26,3	7,3	0,17	3,69	1,98	
16-nov	38,4	7,3	0,17	4,72	2,39	
17-nov	34,8	13,3	0,19	4,28	2,11	
18-nov	46,3	6,3	0,19	4,37	1,86	
22-nov	35,8	13,6	0,11	3,87	1,62	
23-nov	25,5	6,8	0,14	3,97	2,27	
24-nov	33,9	7,3	0,14	3,51	2,02	
25-nov	48,5	5,7	0,16	3,83	1,91	
29-nov	45,8	5,9	0,18	4,34	1,73	
30-nov	47,6	7,4	0,14	4,97	2,08	
Media mensile	38,0	8,6	0,2	3,9	1,8	

REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

LIMITE MAX ALLO SCARICO 160 mg/L di O₂

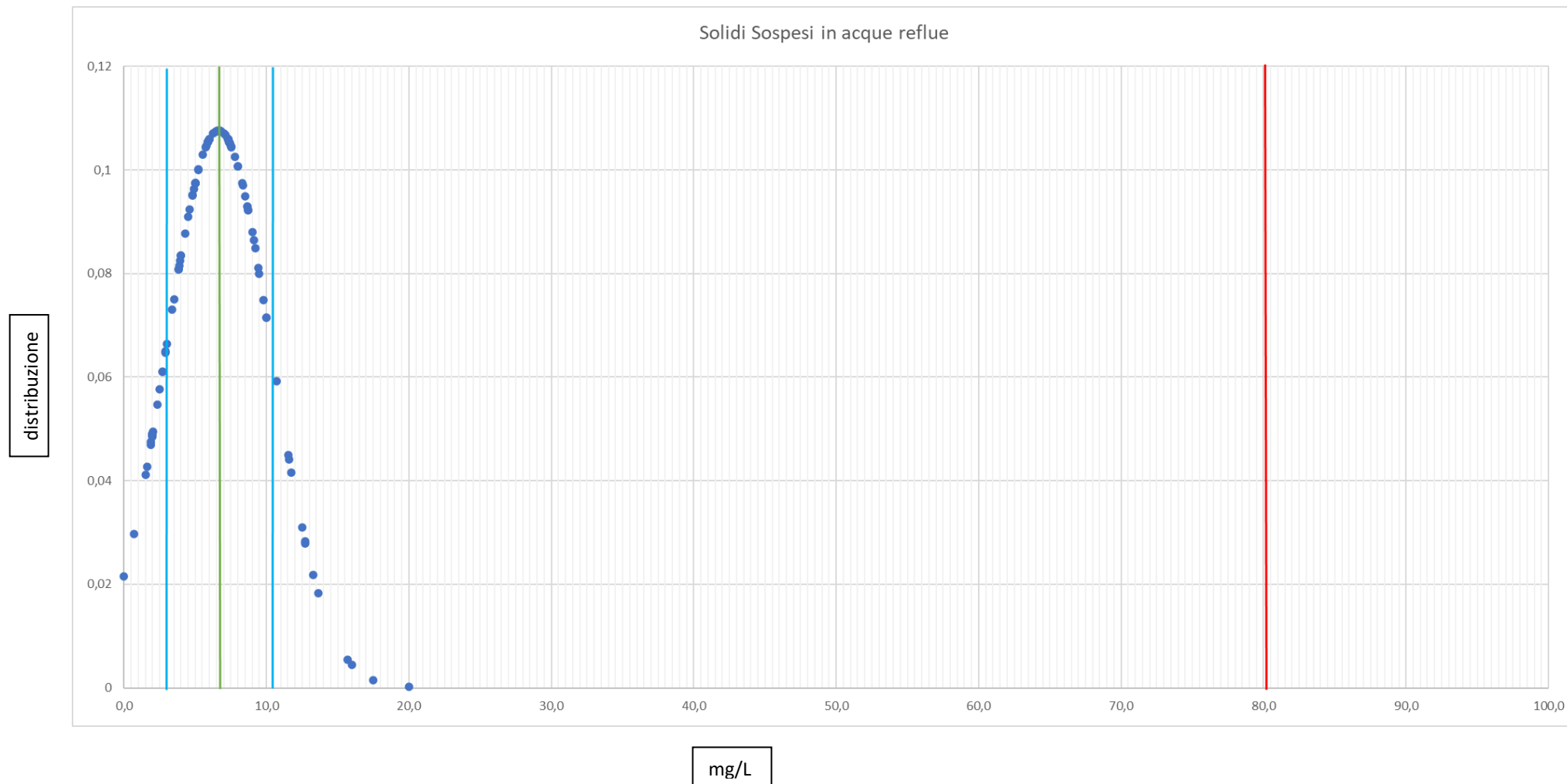
Valore Medio 38,4 mg/L di O₂

Scarto Quadratico Medio (Dev Std) 14,6



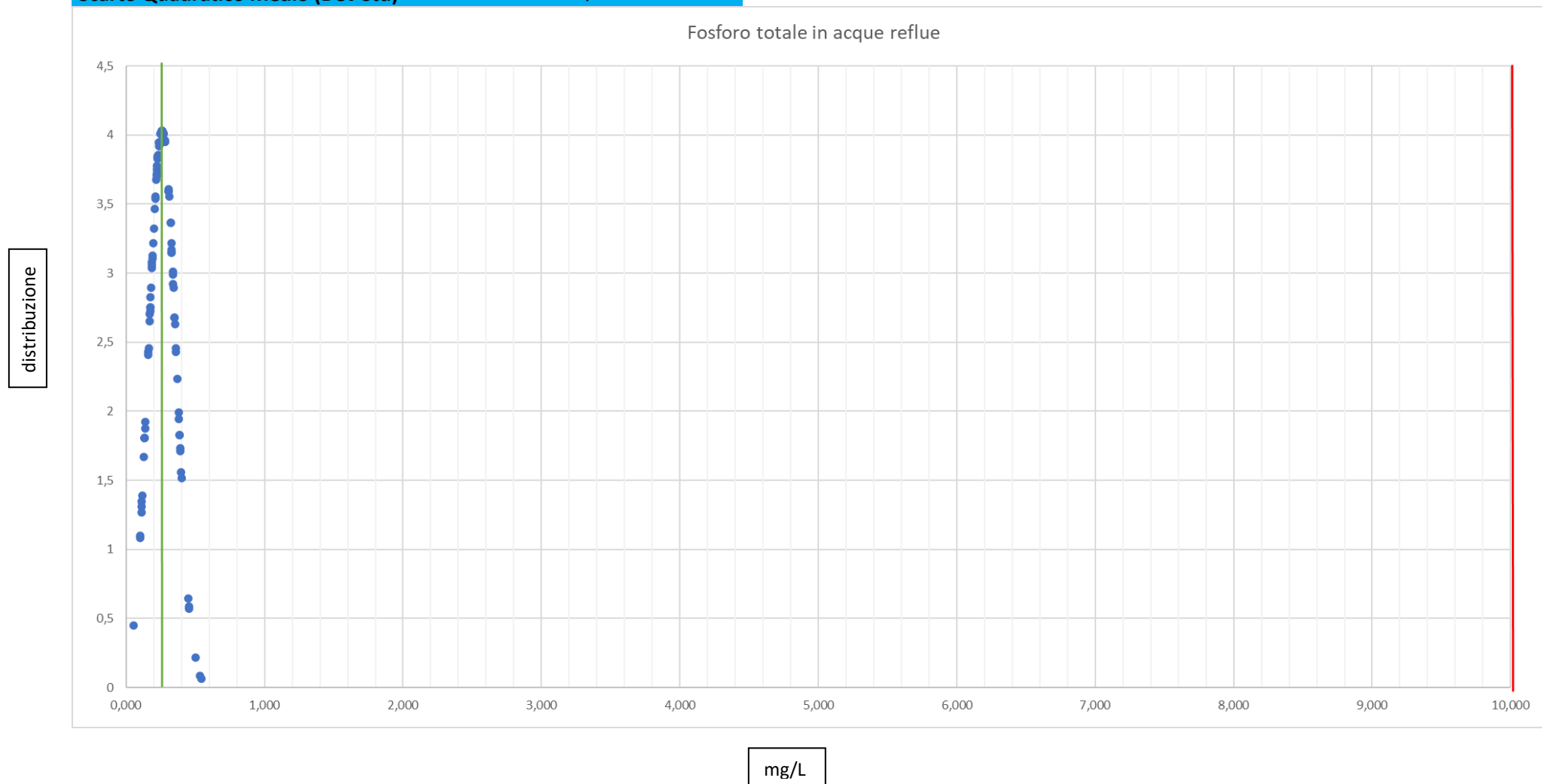
REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

LIMITE MAX ALLO SCARICO	80 mg/L
Valore Medio	6,6 mg/L
Scarto Quadratico Medio (Dev Std)	3,7



REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

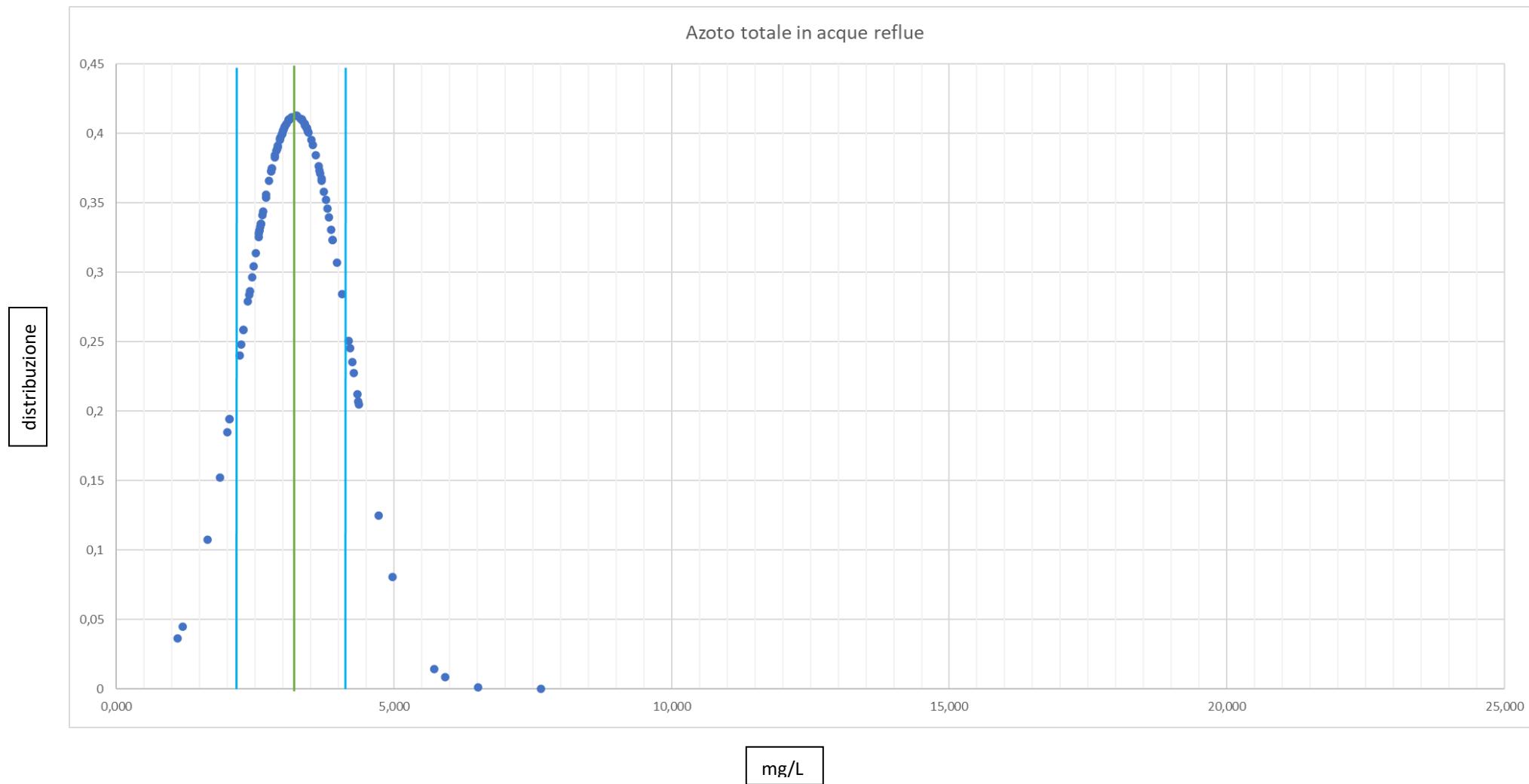
LIMITE MAX ALLO SCARICO	10 mg/L di P
Valore Medio	0,260 mg/L di P
Scarto Quadratico Medio (Dev Std)	0,099



REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Valore Medio 3,23 mg/L di N

Scarto Quadratico Medio (Dev Std) 0,97

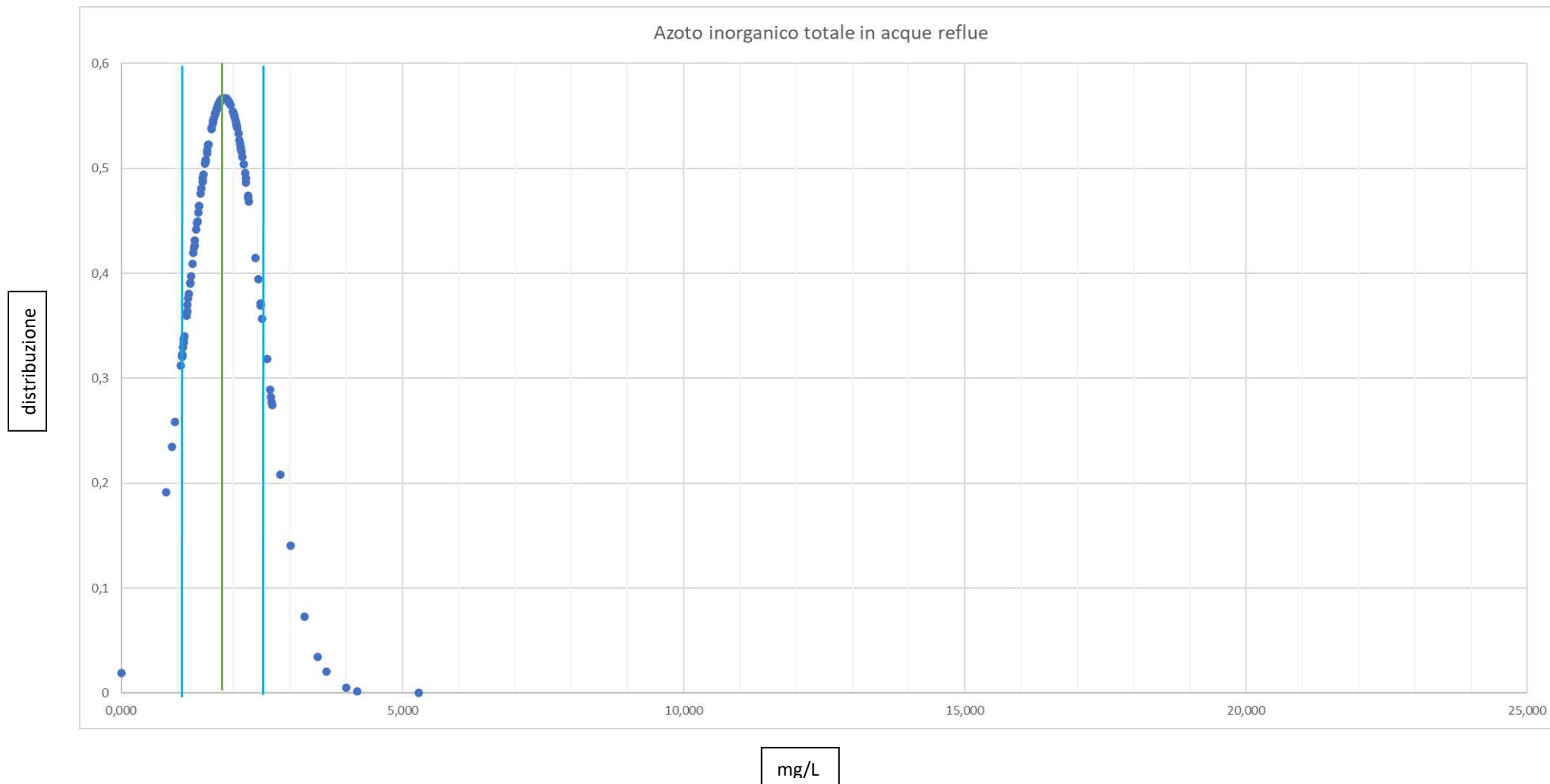


REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

LIMITE MAX ALLO SCARICO

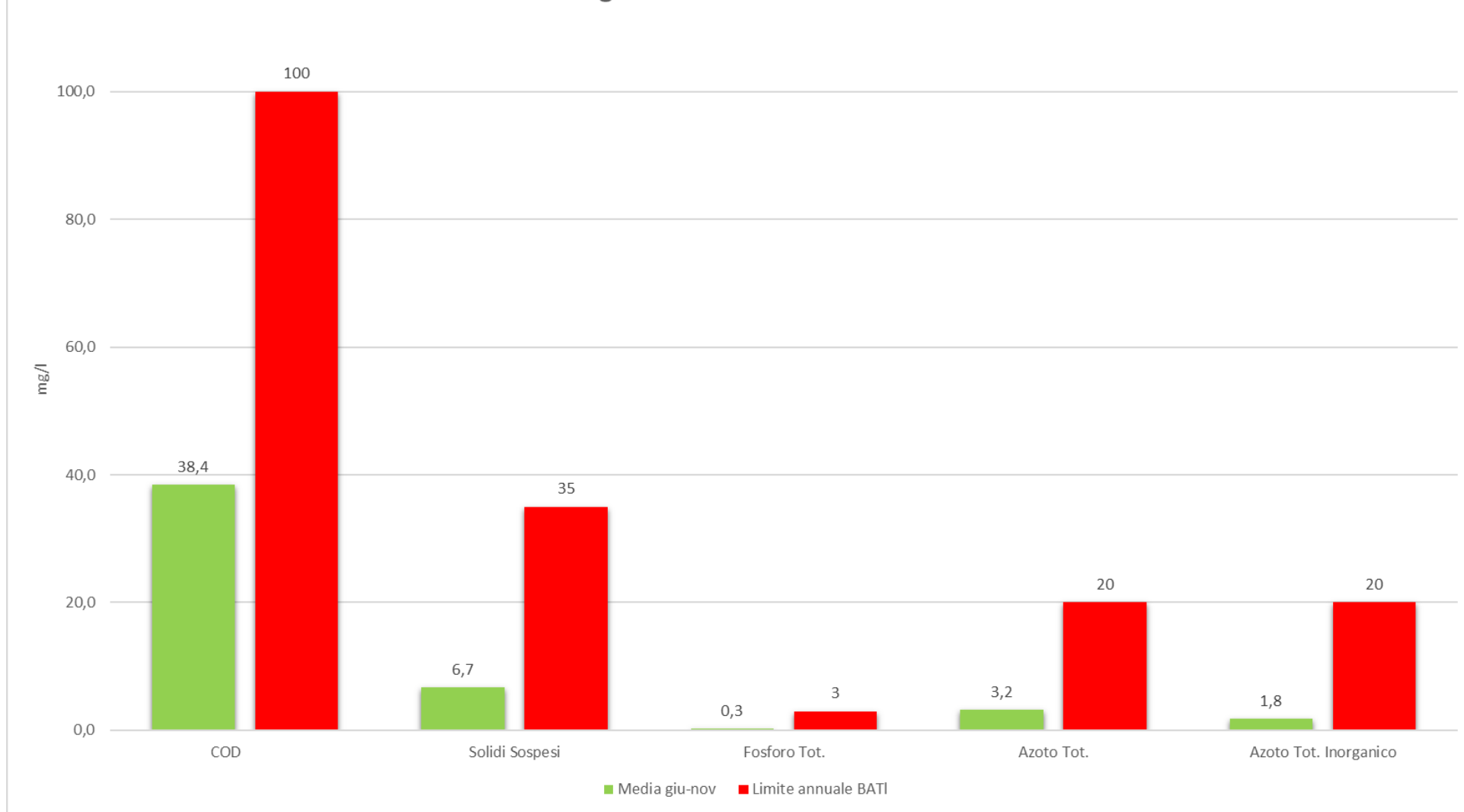
Valore Medio 1,83 mg/L di N

Scarto Quadratico Medio (Dev Std) 0,70



REGISTRO ANALISI ACQUE REFLUE SECONDO INTEGRAZIONE AIA AMBIENTALE 2022

Confronto medie giu-nov con limiti con limite annuale BAT



Casanova Lonati, li 29/07/2022

pag. 1/2

Spettabile:
ESSECO SRL
VIA S. CASSIANO, 99
28069 SAN MARTINO DI TRECATE

Oggetto: confronto LabAnalysis- Esseco

In seguito alle richieste del cliente Esseco srl, il laboratorio LabAnalysis ha eseguito test interlaboratorio mediante analisi di confronto su campione di acqua di scarico medio di 24h dal giorno 18/07 ore 9:00 al giorno 19/07 ore 9:00 denominato "AR731".

I dati relativi alle determinazioni eseguite da LabAnalysis sono riportati sul rapporto di prova EV-22-026006-201302, i risultati ottenuti dal laboratorio interno di Esseco sono stati forniti dal Dott. Pozzi Stefano.

LabAnalysis procede alla verifica delle prestazioni di Esseco calcolando lo z-score considerando il valore ottenuto dal laboratorio Accreditato LabAnalysis come "valore vero" e utilizzando l'incertezza derivata da validazione come scarto tipo assegnato.

Calcolo dello z-score: $z = (x_{ESS} - x_{LBN})/\sigma$

Si riportano di seguito i valori ottenuti

Parametro	Unit	LabAnalysis	ESSECO	δ	z-score
solidi sospesi totali	mg/l	9*	5,3*	1,8	-2,0
COD	mg/l	43	47,2	11	0,4
azoto nitrico	mg/l	1,14	1,18	0,17	0,2
fosforo	mg/l	0,24	0,22	0,06	-0,3
azoto ammoniacale	mg/l	5,3	3,54	1,3	-1,4
azoto nitroso	mg/l	0,089	0,07	0,018	-1,1
azoto totale	mg/l	5,8	6,52	1,4	0,5

*= valore medio delle verifiche a T0 e T48h

In accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, la prestazione del laboratorio è da considerarsi "adequata" solo quando il valore di z si colloca nell'intervallo $-2 \div +2$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati come:

- W (Warning), se il valore è compreso tra $+2 \div +3$ o $-2 \div -3$. In tal caso il laboratorio deve eseguire analisi delle cause per capire origine dello scostamento;
- A (Action), se il valore è < -3 o $> +3$. In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Gli z-score ottenuti dal laboratorio interno Esseco sono da considerarsi soddisfacenti.

LabAnalysis s.r.l.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi

Casanova Lonati, li 29/09/2022

pag. 1/2

Spettabile:
ESSECO SRL
VIA S. CASSIANO, 99
28069 SAN MARTINO DI TRECATE

Oggetto: confronto LabAnalysis- Esseco

In seguito alle richieste del cliente Esseco srl, il laboratorio LabAnalysis ha eseguito test interlaboratorio mediante analisi di confronto su campione di acqua di scarico medio di 24h dal giorno 03/08 ore 12:00 al giorno 04/08 ore 12:00 denominato "AR 743".

I dati relativi alle determinazioni eseguite da LabAnalysis sono riportati sul rapporto di prova EV-22-027768-216389, i risultati ottenuti dal laboratorio interno di Esseco sono stati forniti dal Dott. Pozzi Stefano.

LabAnalysis procede alla verifica delle prestazioni di Esseco calcolando lo z-score considerando il valore ottenuto dal laboratorio Accreditato LabAnalysis come "valore vero" e utilizzando l'incertezza derivata da validazione come scarto tipo assegnato.

Calcolo dello z-score: $z = (x_{ESS} - x_{LBN})/\sigma$

Si riportano di seguito i valori ottenuti

Parametro	Unit	LabAnalysis	ESSECO	δ	z-score
Solidi sospesi totali	mg/l	4	2,3	0,8	-2,1
COD	mg/l	38,7	40,2	9,68	0,16
Azoto nitrico	mg/l	1,61	1,53	0,24	-0,33
Azoto nitroso	mg/l	0,121	0,07	0,024	-2,1
Azoto ammoniacale	mg/l	0,182	0,12	0,046	-1,4
Azoto totale	mg/l	2,41	2,86	0,61	0,74
Fosforo totale	mg/l	0,208	0,28	0,052	1,4

In accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, la prestazione del laboratorio è da considerarsi "adeguata" solo quando il valore di z si colloca nell'intervallo $-2 \div +2$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati come:

- W (Warning), se il valore è compreso tra $+2 \div +3$ o $-2 \div -3$. In tal caso il laboratorio deve eseguire analisi delle cause per capire origine dello scostamento;
- A (Action), se il valore è < -3 o $> +3$. In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Gli z-score ottenuti dal laboratorio interno Esseco sono compresi tra -2 e 2 tranne che per azoto nitroso e solidi sospesi totali che risultano essere appena sopra 2. Si rimanda al confronto di settembre per verifica della persistenza dello scostamento.

LabAnalysis s.r.l.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi



Data: 05/10/2022
Luogo: S. M. Trecate (NO)



OGGETTO: AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Ring test interlaboratorio mese di agosto 2022 – Valutazione di Warning

In relazione all'esito del Ring Test Interlaboratorio eseguito sul campione di acqua reflua media giornaliera n. AR743 prelevato in data 04/08/2022 tra il Laboratorio Controllo Qualità di Essecos vs il Laboratorio accreditato LabAnalysis di Casanova Lonati (PV) nel quale è risultato per i parametri "SOLIDI SOSPESI TOTALI" e "AZOTO NITROSO" un valore di Z-score = -2,1, si riporta di seguito la valutazione critica necessaria alla comprensione dello scostamento.

Si ricorda che le prestazioni del Laboratorio non accreditato sono considerate

- ADEGUATA: con valore di z-score ± 2
- WARNING: con valore di z-score da -2 a -3 e da +2 a +3
- ACTION: con valore di z-score > 3

1. Determinazione SOLIDI SOSPESI TOTALI

Si riportano per sommi capi i punti salienti della verifica:

- Dato sperimentale di riferimento (LabAnalysis – Rapporto di Prova n. EV-22-027768-216389 – Allegato 1): 4.00 mg/L
- Dato sperimentale di Essecos (AR743_BRA_analisi LCQ Essecos_agosto2022 – Allegato 2): 2.33 mg/L

Valutazione del processo analitico:

- Bilancia Analitica STR-LAB 240: strumento calibrato
- Attrezzature ed accessori: utilizzo membrana filtrante 0.45 μ m come da metodica Essecos E911.19
- Rivalutazione dei calcoli: corretti, il ricalcolo ha dato il medesimo risultato

2. Determinazione AZOTO NITROSO

Si riportano per sommi capi i punti salienti della verifica:

- Dato sperimentale di riferimento (LabAnalysis – Rapporto di Prova n. EV-22-027768-216389 – Allegato 1): 0.12 mg/L
- Dato sperimentale di Esseco (AR743_BRA_analisi LCQ
Esseco_agosto2022 – Allegato 2): 0.07 mg/L

Valutazione del processo analitico:

- Cromatografo ionico ICS2100 – STR-LAB 222: calibrato (14/07)
- Verifica del bianco: positivo
- Riverifica profilo cromatogramma: corretto
- Rivalutazione dei calcoli: corretti, il ricalcolo ha dato il medesimo risultato

3. Conclusioni

Relativamente a quanto descritto ai punti 1 e 2 si ritiene che quanto riscontrato è frutto di un outlier in quanto non sono emerse evidenze che ne identificano la causa.

In aggiunta bisogna considerare che, sia per quanto riguarda il parametro Solidi Sospesi Totali che Azoto Nitroso, i valori sperimentali riscontrati sono estremamente bassi e in prossimità del limite minimo di quantificazione.

Un ulteriore aspetto che porta considerare tale anomalia come “non rilevante” è il fatto che i dati sperimentali evidenziati dai due Laboratori confermano che i valori riscontrati risultano abbondantemente all’interno dei limiti consentiti allo scarico.

Di seguito i limiti allo scarico riportati nel documento di Autorizzazione Integrata Ambientale, paragrafo 9.6 del PIC (Parere Istruttorio Conclusivo AIA Ministeriale) DM416 del 2021:

- Solidi sospesi totali: ≤ 35 mg/L (media annua secondo BAT-AEL)
- Azoto nitroso: ≤ 0.6 mg/L (secondo Limite di Scarico in Acque Superficiali)

Resta inteso che sui parametri risultati in range di “warning” si attende l’esito della prossima verifica di ring test interlaboratorio che verrà eseguito sulla campionatura di settembre; nel caso in cui l’anomalia non si dovesse ripresentare si riterrà chiusa l’indagine.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi

Casanova Lonati, li 10/10/2022

pag. 1/2

Spettabile:
ESSECO SRL
VIA S. CASSIANO, 99
28069 SAN MARTINO DI TRECATE

Oggetto: confronto LabAnalysis- Esseco

In seguito alle richieste del cliente Esseco srl, il laboratorio LabAnalysis ha eseguito test interlaboratorio mediante analisi di confronto su campione di acqua di scarico medio di 24h dal giorno 27/09 ore 08:30 al giorno 28/09 ore 08:30 denominato "AR 777".

I dati relativi alle determinazioni eseguite da LabAnalysis sono riportati sul rapporto di prova EV-22-034149-267025, i risultati ottenuti dal laboratorio interno di Esseco sono stati forniti dal Dott. Pozzi Stefano.

LabAnalysis procede alla verifica delle prestazioni di Esseco calcolando lo z-score considerando il valore ottenuto dal laboratorio Accreditato LabAnalysis come "valore vero" e utilizzando l'incertezza derivata da validazione come scarto tipo assegnato.

Calcolo dello z-score: $z = (x_{ESS} - x_{LBN})/\sigma$

Si riportano di seguito i valori ottenuti

Parametro	Unit	LabAnalysis	ESSECO	δ	z-score
Solidi sospesi totali	mg/l	10	10	2	0
COD	mg/l	19	22,1	4,75	0,65
Azoto nitrico	mg/l	2,05	1,83	0,3075	-0,71
Azoto nitroso	mg/l	<0,022	0,02	0	0
Azoto ammoniacale	mg/l	0,76	0,42	0,19	-1,79
Azoto totale	mg/l	3,3	3,39	0,825	0,11
Fosforo totale	mg/l	0,204	0,17	0,051	-0,67

In accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, la prestazione del laboratorio è da considerarsi "adeguata" solo quando il valore di z si colloca nell'intervallo $-2 \div +2$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati come:

- W (Warning), se il valore è compreso tra $+2 \div +3$ o $-2 \div -3$. In tal caso il laboratorio deve eseguire analisi delle cause per capire origine dello scostamento;
- A (Action), se il valore è < -3 o $> +3$. In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Gli z-score ottenuti dal laboratorio interno Esseco sono compresi tra -2 e 2, si può ritenere esito soddisfacente.

LabAnalysis s.r.l.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi

Casanova Lonati, li 24/10/2022

pag. 1/2

Spettabile:
ESSECO SRL
VIA S. CASSIANO, 99
28069 SAN MARTINO DI TRECATE

Oggetto: confronto LabAnalysis- Esseco

In seguito alle richieste del cliente Esseco srl, il laboratorio LabAnalysis ha eseguito test interlaboratorio mediante analisi di confronto su campione di acqua di scarico medio di 24h dal giorno 06/10 ore 08:30 al giorno 07/10 ore 08:30 denominato "AR 784".

I dati relativi alle determinazioni eseguite da LabAnalysis sono riportati sul rapporto di prova EV-22-034950-272322-216389, i risultati ottenuti dal laboratorio interno di Esseco sono stati forniti dal Dott. Pozzi Stefano.

LabAnalysis procede alla verifica delle prestazioni di Esseco calcolando lo z-score considerando il valore ottenuto dal laboratorio Accreditato LabAnalysis come "valore vero" e utilizzando l'incertezza derivata da validazione come scarto tipo assegnato.

Calcolo dello z-score: $z = (x_{ESS} - x_{LBN})/\sigma$

Si riportano di seguito i valori ottenuti

Parametro	Unit	LabAnalysis	ESSECO	δ	z-score
Solidi sospesi totali	mg/l	7	9,5	1,4	1,8
COD	mg/l	17,4	21,9	4,35	1,0
Azoto nitrico	mg/l	1,85	1,71	0,2775	-0,50
Azoto nitroso	mg/l	0,0429	<0,05	0,00858	0
Azoto ammoniacale	mg/l	0,215	0,12	0,05375	-1,8
Azoto totale	mg/l	2,13	2,95	0,5325	1,5
Fosforo totale	mg/l	0,212	0,23	0,053	0,34

In accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, la prestazione del laboratorio è da considerarsi "adeguata" solo quando il valore di z si colloca nell'intervallo $-2 \div +2$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati come:

- W (Warning), se il valore è compreso tra $+2 \div +3$ o $-2 \div -3$. In tal caso il laboratorio deve eseguire analisi delle cause per capire origine dello scostamento;
- A (Action), se il valore è < -3 o $> +3$. In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Gli z-score ottenuti dal laboratorio interno Esseco sono compresi tra -2 e 2, l'esito risulta essere soddisfacente.

LabAnalysis s.r.l.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi

Casanova Lonati, li 14/11/2022

pag. 1/2

Spettabile:
ESSECO SRL
VIA S. CASSIANO, 99
28069 SAN MARTINO DI TRECATE

Oggetto: confronto LabAnalysis- Esseco

In seguito alle richieste del cliente Esseco srl, il laboratorio LabAnalysis ha eseguito test interlaboratorio mediante analisi di confronto su campione di acqua di scarico medio di 24h dal giorno 01/11 ore 09:30 al giorno 02/11 ore 09:30 denominato "AR 800".

I dati relativi alle determinazioni eseguite da LabAnalysis sono riportati sul rapporto di prova EV-22-39310-305844, i risultati ottenuti dal laboratorio interno di Esseco sono stati forniti dal Dott. Pozzi Stefano.

LabAnalysis procede alla verifica delle prestazioni di Esseco calcolando lo z-score considerando il valore ottenuto dal laboratorio Accreditato LabAnalysis come "valore vero" e utilizzando l'incertezza derivata da validazione come scarto tipo assegnato.

Calcolo dello z-score: $z = (x_{ESS} - x_{LBN})/\sigma$

Si riportano di seguito i valori ottenuti

Parametro	Unit	LabAnalysis	ESSECO	δ	z-score
Solidi sospesi totali	mg/l	11	8	2,2	-1,4
COD	mg/l	35,3	49,5	8,825	1,6
Azoto nitrico	mg/l	1,26	1,23	0,189	-0,2
Azoto nitroso	mg/l	0,0406	0,05	0,00812	1,2
Azoto ammoniacale	mg/l	0,079	0,093	0,0198	0,7
Azoto totale	mg/l	2,07	2,9	0,518	1,6
Fosforo totale	mg/l	0,129	0,19	0,0323	1,9

In accordo con quanto indicato dalla norma ISO 13528, la prestazione del laboratorio è da considerarsi "adeguata" solo quando il valore di z si colloca nell'intervallo $-2 \div +2$.

Valori al di fuori di tale intervallo sono segnalati come:

- W (Warning), se il valore è compreso tra $+2 \div +3$ o $-2 \div -3$. In tal caso il laboratorio deve eseguire analisi delle cause per capire origine dello scostamento;
- A (Action), se il valore è < -3 o $> +3$. In tal caso, il laboratorio è tenuto a mettere in atto un'azione correttiva.

Gli z-score ottenuti dal laboratorio interno Esseco sono compresi tra -2 e 2, l'esito risulta essere soddisfacente.

LabAnalysis s.r.l.



ESSECO s.r.l.
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ
Stefano Pozzi

CERTIFICATO n. **158**
CERTIFICATE No

SI CERTIFICA CHE L'ORGANIZZAZIONE
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ORGANIZATION

ESSECO S.r.l.

IT - 28069 SAN MARTINO DI TRECATE (NO) - VIA SAN CASSIANO 99

NELLE SEGUENTI UNITA' OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIVE UNITS

IT - 28069 SAN MARTINO DI TRECATE (NO) - VIA SAN CASSIANO 99

IT - 37060 LUGAGNANO DI SONA (VR) - VIA DELL'INDUSTRIA 18

HA ATTUATO E MANTIENE UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CHE E' CONFORME ALLA NORMA
HAS IMPLEMENTED AND MAINTAINS A QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WHICH COMPLIES WITH THE FOLLOWING STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

SETTORE
CODE


IAF 12, 3

Sviluppo, produzione, analisi di laboratorio, vendita e commercializzazione di: prodotti chimici per l'industria e per l'agricoltura; additivi e coadiuvanti per il settore enologico e per l'industria alimentare. Produzione, stoccaggio e vendita deicer (sghiacciante per pista aeroporti) e sodio idrosolfito.

Development, production, laboratory analysis, sale and marketing of chemicals for agriculture and industry; additives and adjuvants for the wine and food industry. Production, stocking and sale of de-icers (for airport runways) and sodium dithionite.

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	10/06/1994
DATA DELIBERA DECISION DATE	09/06/2020
DATA SCADENZA EXPIRY DATE	09/06/2023
EMISSIONE CORRENTE ISSUE DATE	16/11/2022


CERTIQUALITY S.r.l. - IL PRESIDENTE
Via G. Giardino 4 - 20123 MILANO (MI) - ITALY

Certificate

CISQ/CERTIQUALITY S.r.l.

has issued an IQNet recognised certificate that the organization:

ESSECO S.r.l.

IT - 28069 SAN MARTINO DI TRECATE (NO) - VIA SAN CASSIANO 99

for the following scope

Development, production, laboratory analysis, sale and marketing of chemicals for agriculture and industry; additives and adjuvants for the wine and food industry. Production, stocking and sale of de-icers (for airport runways) and sodium dithionite.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

Issued on: **2020-06-09**

First issued on: **1994-06-10**

Expires on: **2023-06-09**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration number: **IT-1637**


Alex Stoichitoiu
President of IQNET


Mario Romersi
President of CISQ



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC
Colombia ICS Bosnia and Herzegovina Inspecta Sertifointi Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea
LSQA Uruguay MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria
Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Türkiye YUQS Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com