

NUOVA SOLMINE
Società per Azioni

am.te.DVA.REGISTRO UFFICIALE. I.0011314/04-2016

Stabilimento di Scarlino



Stabilimento Serravalle Scrivia (AL)



Prot. n° 3F MM/mm

Scarlino, Li 20.04.2016

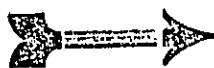
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA
DEL TERRITORIO E DEL MARE
Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali
REGISTRO UFFICIALE - INGRESSO
Prot. 0011314/DVA del 27/04/2016

Spett.le **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**

**Direzione Generale per le Valutazioni
Ambientali**

**Divisione IV - Rischio Rilevante e
Autorizzazione Integrita Ambientale**

Via Cristoforo Colombo 44
00147 ROMA



Spett.le **MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
ISPRA**

Via Vitaliano Brancati, 60
00144 ROMA

Spett.le **REGIONE TOSCANA**

**Direzione generale politiche ambientali,
energia e cambiamenti climatici**

Via di Novoli 26
50127 FIRENZE (FI)

Spett.le **PROVINCIA DI GROSSETO**

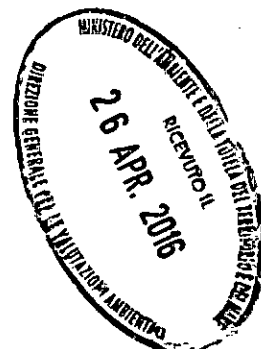
Area ambiente
Via Trieste, 5
58100 GROSSETO (GR)

Spett.le **COMUNE DI SCARLINO**

Servizio ambiente
Via Martiri d'Istia 1
58020 SCARLINO (GR)

Spett.le **ARPA TOSCANA**

Via Nicola Porpora, 22
50144 FIRENZE (FI)



Sede Legale e operativa SCARLINO
Loc. Casone - 58020 Scarlino (GR)
Capitale Sociale € 4.007.652,00 i.v.
N° Iscr. Reg. Impr. GR
CF e P. IVA 01420420067

Casella Postale 110
58022 Follonica (GR)
C.C.I.A.A. Grosseto n° 123912 R.E.A.
Tel. 0566.70111 - Fax 0566.51573
Info@solmine.it - www.nuovasolmine.it

Sede operativa SERRAVALLE SCRIVIA
Via Nuova Vignole 38 - 15069 Serravalle Scrivia (AL)
C.C.I.A.A. Alessandria n° 160298 R.E.A.
Tel. 0143.61096 - Fax 0143.61097
serravalle@solmine.it

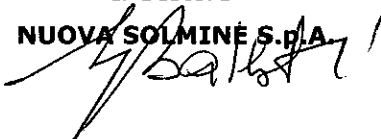
Spett.le **ARPAT**
Dipartimento Provinciale di Grosseto
Via Fiume, 35
58100 GROSSETO (GR)

Spett.le **A.S.L. N°9**
Viale Europa
58022 FOLLONICA (GR)

OGGETTO: RAPPORTO ANNUALE 2015 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO
Autorizzazione Integrata Ambientale NUOVA SOLMINE S.p.A.
Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
(prot. n. DVA-DEC-2010-0000997 del 28/12/2010 e D.M. 0000147 del
24/07/2015)

Con la presente siamo ad inviare la comunicazione annuale del piano di monitoraggio e controllo relativa all'anno di esercizio 2015; si fa presente che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2015 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento, porgiamo con l'occasione distinti saluti.

Il Gestore
NUOVA SOLMINE S.p.A.


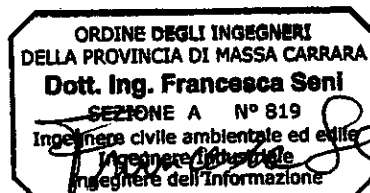


**NUOVA
SOLMINE**

Nuova Solmine S.p.A.
*Località Casone
Scarolino (GR)*

RAPPORTO ANNUALE - 2015
Piano di Monitoraggio e Controllo

Data: Aprile 2016



INDICE

| | |
|---|-----------|
| 1. PREMESSA..... | 4 |
| 2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ..... | 5 |
| 3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE..... | 6 |
| 3.1. Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambiente | 6 |
| 3.2. Sintesi di eventuali non conformità | 6 |
| 3.3. Sintesi degli eventi incidentali | 6 |
| 4. CONSUMI | 6 |
| 4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie | 6 |
| 4.2. Consumo di combustibile | 7 |
| 4.3. Consumo di risorse idriche | 7 |
| 4.4. Consumo di energia..... | 8 |
| 5. EMISSIONI IN ATMOSFERA..... | 10 |
| 5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera..... | 10 |
| 6. SCARICHI IDRICI..... | 11 |
| 6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici | 11 |
| 6.2. Monitoraggio conoscitivo delle acque sotterranee e dei livelli di falda annuali | 52 |
| 7. RIFIUTI..... | 53 |
| 7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti | 53 |
| 7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti..... | 55 |
| 8. RUMORE..... | 56 |
| 9. ULTERIORI INFORMAZIONI..... | 60 |
| 9.1. Risultanze dei controlli previsti dal Piano di gestione delle fasi di avviamento e spegnimento di cui alla prescrizione n. 2 del PIC..... | 60 |
| 9.2. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione..... | 60 |
| 9.3. Manutenzioni, malfunzionamenti o eventi incidentali..... | 60 |

I dati e le informazioni contenute in questa relazione sono stati elaborati e verificati in base ai dati e alle informazioni fornite dalla Direzione Generale Solmine S.p.A. e dalla Direzione Generale Solmine S.p.A.

1. PREMESSA

La società Nuova Solmine S.p.A. opera nel settore della produzione di oleum e acido solforico a varie concentrazioni da combustione dello zolfo. Tale attività comporta, nella fase catalitica del processo, un'importante produzione di energia termica (processo fortemente esotermico) utilizzata per la produzione di vapore che alimenta una centrale termoelettrica per la produzione di energia elettrica.

Le attività produttive sopra menzionate sono contemplate dall'allegato VIII del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per cui lo stabilimento in oggetto è classificato come "Complesso IPPC" e rientra, quindi, nel campo di applicazione del presente decreto.

Ai sensi di quanto disposto con l'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con prot. DVA - DEC - 2010 - 0000997 del 28/12/2010 e con il Riesame del settore acque con D.M. 0000147 del 24/07/2015, il presente documento costituisce la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2015.

2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

- *Ragione sociale e Gestore:*

Nuova Solmine S.p.A.

Sede Legale 58020 Scarlino (GR)

C.P. n°110-58022 Follonica (GR)

Gestore: Ing. Giuliano Balestri

- *Ubicazione insediamento e recapito telefonico:*

Nuova Solmine S.p.A.

Stabilimento di Scarlino

Località Casone - 58020 Scarlino (Gr)

Tel. 0566/70111

Fax 0566/51573

- *Tipo di attività svolta e/o produzione specifica:*

Attività IPPC 4.2: Produzione di acido solforico e oleum tramite combustione dello zolfo granulare e liquido;

Attività IPPC 1.1: Produzione di vapore, energia elettrica e acqua demineralizzata e di processo.

- *Settore Industriale di appartenenza*

Industria chimica inorganica di base.

Nella tabella seguente si riportano i dati di produzione relativi all'anno 2015.

| Attività | Volume di produzione |
|--|-----------------------------|
| Produzione acido solforico a varie concentrazioni e oleum ¹ | 550.750 ton/anno |
| Impianti di combustione per la produzione di energia elettrica | 117.956.515 kWh/anno |

Produzione - anno 2015

¹ Il volume di produzione riportato si riferisce alla produzione complessiva di acido solforico a varie concentrazioni e di oleum.

3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

3.1. Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambiente

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2015 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

3.2. Sintesi di eventuali non conformità

Nel corso dell'anno di riferimento non sono state rilevate non conformità.

3.3. Sintesi degli eventi incidentali

Nel corso dell'anno di riferimento non si sono verificati eventi incidentali significativi a livello ambientale.

4. CONSUMI

4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi all'approvvigionamento di materie prime ed ausiliarie per l'anno 2015.

| MATERIE PRIME | STATO FISICO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ |
|-------------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Zolfo | Solido | t | 146.039 |
| Zolfo | Liquido | t | 35.343 |
| Idrossido di sodio (50%) | Liquido | kg | 824.780 |
| Idrossido di sodio (30%) | Liquido | kg | 56.520 |
| Calce idrata | Solido | kg | 136.920 |
| Dicalite /cellulosa | Solido | kg | 15.120 |
| Deossigenante per caldaia | Liquido | m ³ | 1 |
| Catalizzatore Topsoe VK 69 | Solido | m ³ | - |
| Catalizzatore Topsoe VK 38 | Solido | m ³ | - |
| Ipoclorito di sodio | Liquido | kg | 311.520 |
| Polielettrolita (flocculante) | Liquido | m ³ | 1 |
| Antiscalant | Liquido | Kg | 13.350 |
| Coadiuvante filtrazione | Liquido | kg | 550 |
| Resine scambiatrici di Ioni | Solido | m ³ | in utilizzo |
| Carbone antracite | Solido | m ³ | in utilizzo |
| Sabbia di quarzo | Solido | m ³ | in utilizzo |
| Cloruro ferrico | Liquido | m ³ | 14 |

Materie prime ed ausiliarie - anno 2015

4.2. Consumo di combustibile

Nella tabella seguente si riportano i consumi dei combustibili relativi all'anno 2015.

| TIPOLOGIA | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|
| Metano | Stdm ³ /anno | 198.827 |
| Gasolio - bruciatori del forno | t/anno | - |
| Gasolio per il fornetto di avviamento | t/anno | - |
| Gasolio per caldaie civili | m ³ /anno | 61,2 |

Consumo combustibili - anno 2015

4.3. Consumo di risorse idriche

Nella tabella seguente si riporta il consumo di acqua interno allo stabilimento.

| TIPOLOGIA | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ |
|---|-----------------|------------|
| Acqua di mare | m ³ | 66.540.093 |
| Acqua di pozzo | m ³ | 1.121.603 |
| Acqua di fiume | m ³ | 3.612.074 |
| Acqua da miniera | m ³ | - |
| Acqua potabile | m ³ | 22.239 |
| Acqua di falda derivante dalle attività di bonifica del sito GR72 | m ³ | 16.995 |
| Acqua da barriera idraulica del sito GR 9000-01 | m ³ | 720 |

Consumo idrico - anno 2015

Il Gestore ha provveduto, come prescritto dal D.M. 0000147 del 24/07/2015, ad effettuare la caratterizzazione delle acque in ingresso dai siti di bonifica GR72 e GR9000-01 a partire dal mese di Agosto. I risultati sono riportati nella tabella seguente.

| Acque in ingresso da attività di bonifica | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|---|----------------------------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | Valori mensili riscontrati | | | | | |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | 50 | 8,5 | 10,5 | 10 | 15,5 | 80 |
| Alluminio (mg/l) | 0,34 | <0,02 | <0,02 | 0,01 | 0,07 | 1 |
| Arsenico (mg/l) | 3,89 | 0,22 | 0,39 | 0,53 | 0,49 | 0,5 |
| Bario (mg/l) | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 20 |
| Cadmio (mg/l) | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 2 |
| Ferro (mg/l) | 0,42 | 1,48 | 2,52 | 3,36 | 3,23 | 2 |
| Manganese (mg/l) | 0,14 | 1,59 | 3,27 | 3,13 | 3,35 | 2 |

| Acque in ingresso da attività di bonifica | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|---|----------------------------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | Valori mensili riscontrati | | | | | |
| Piombo (mg/l) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,2 |
| Rame (mg/l) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,004 | 0,1 |
| Nichel (mg/l) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2 |
| Selenio (mg/l) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 10 |
| Zinco (mg/l) | 0,12 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 | 0,5 |
| Solfuri (come H ₂ S) (mg/l) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,67 | 1 |
| Solfati (mg/l) | 772 | 857 | 693 | 755 | 715 | - |
| Cloruri (mg/l) | 121 | 132 | 152 | 134 | 135 | - |
| Fluoruri (mg/l) | 2,24 | 1,09 | 1,12 | 1,08 | 0,8 | 6 |
| Azoto nitrico (come N) (mg/l) | 2,38 | <0,05 | 0,55 | 1,62 | <0,05 | 20 |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 |
| Solventi organici azotati (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,1 |
| IPA (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 1 |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 5 |
| Monobutilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Dibutilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tributilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tetrabutylstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Monoobutilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Diottilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Trifenilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tricloroesilstagno (µg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |

Caratterizzazione acque in ingresso da attività di bonifica

4.4. Consumo di energia

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2015.

| TIPOLOGIA | OGGETTO DELLA MISURA | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ |
|-------------------|----------------------|-----------------|------------|
| Energia termica | Energia consumata | kWh | 54.422.044 |
| | Consumo specifico | kWh/ton | 98,8 |
| Energia elettrica | Energia consumata | kWh | 52.437.205 |

| TIPOLOGIA | OGGETTO DELLA MISURA | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| | Consumo specifico | kWh/ton | 95,2 |
| Energia elettrica prodotta | Energia prodotta | kWh | 117.956.515 |
| Energia elettrica immessa in rete | Energia ceduta | kWh | 65.591.921 |
| Energia elettrica acquistata | Energia acquistata | kWh | 72.083 |

Consumi energetici - anno 2015

5. EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera

Nella tabella seguente si riportano i dati quantitativi delle emissioni in oggetto ricavati dal monitoraggio effettuato alle emissioni nel 2015. Per quanto riguarda le emissioni B1-F e C1, i valori presentati, derivano da elaborazioni effettuate a partire dai dati relativi agli SME.

| Camino | Parametro | Concentrazione (mg/Nm ³) | Portata (Nm ³ /h) | Flusso di massa (kg/h) | Ore attivazione (h/anno) | Emissione annua (t/anno) |
|--------|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| B1-F | SO ₂ | 375 | 117.715 | 44,09 | 8.695 | 383,40 |
| | SO ₃ | 12,2 | | 1,44 | | 12,53 |
| | Resa conversione SO ₂ % = 99,89% | | | | | |
| C1 | CO | 18,0 | 25.680 | 0,46 | 37 | 0,017 |
| | NO ₂ | 80,1 | | 2,06 | | 0,076 |
| | MPT (rif. 3% O ₂) | 2,15 | | 0,06 | | 0,002 |
| | O ₂ (%) | 10,7 | - | - | | |
| | Vapor d'acqua (%) | 7,6 | - | - | | |
| | T (°C) | 122,8 | - | - | | |
| S1 | SO ₂ | 28,31 | 4.862 | 0,138 | 7.250 | 0,998 |
| | H ₂ S | 2,245 | | 0,011 | | 0,079 |
| B3-F | SO ₂ | - | - | - | - | - |
| | NO ₂ | - | | - | | - |
| B4-F | SO ₂ | - | - | - | - | - |
| | NO ₂ | - | | - | | - |

Emissioni in atmosfera - anno 2015

*Nel corso del 2015 le emissioni B3-F e B4-F non sono entrate in funzione.

6. SCARICHI IDRICI

6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici

L'Atto DVA - DEC - 2010 - 0000997 del 28/12/2010, prescriveva, in merito agli scarichi idrici, autocontrolli con le seguenti frequenze:

- SF1 - controllo continuo su pH, Temperatura e Portata e controlli trimestrali sui parametri prescritti;
- SF2 - controllo continuo su pH, Temperatura e Portata e controlli trimestrali sui parametri prescritti;
- SF3 - controlli trimestrali sui parametri prescritti;
- SF4 - controllo continuo su pH, Temperatura e Portata e controlli trimestrali sui parametri prescritti;
- SF5 - controlli trimestrali sui parametri prescritti;

A seguito dell'emissione dell'Atto di Riesame di AIA, limitatamente al settore acque, D.M. 0000147 del 24/07/2015, sono state apportate modifiche al Piano di Monitoraggio e Controllo, in riferimento anche alle frequenze degli autocontrolli.

Il PMC aggiornato, prevede per gli autocontrolli agli scarichi idrici, le seguenti frequenze:

- SF1 - controllo continuo su pH, Temperatura e Portata e controlli trimestrali sui restanti parametri prescritti;
- SF2 - controllo continuo su pH, Temperatura e Portata e controlli trimestrali sui restanti parametri prescritti;
- SF3 - controllo continuo su Portata e controlli semestrali sui parametri prescritti;
- SF3 AD - controllo continuo su Portata e controlli mensili sui parametri prescritti;
- SF3 AR - controllo continuo su Portata e controlli mensili sui parametri prescritti;
- SF4 - controllo continuo su Portata e controlli semestrali sui parametri prescritti;
- SF4 TAS - controllo continuo su Portata e controlli mensili sui parametri prescritti;
- SF4 OSM - controllo continuo su Portata e controlli mensili sui parametri prescritti;

Si riportano, di seguito, i risultati degli autocontrolli effettuati nel corso dell'anno 2015.

| SF1 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|----------|----------|---------|
| PORTATA (m ³ /h) | 3.655 | 3.633 | 2.148 | 3.801 | 3.944 | 3.769 | 3.616 | 3.564 | 3.480 | 3.495 | 3.327 | 3.513 | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | | Limite |
| pH | 8,27 | | | 8,13 | | | 8,29 | | | | 8,25 | | 5,5-9,5 |
| Temperatura (°C) | 23,0 | | | 25,7 | | | 24 | | | | 23 | | - |
| Alluminio (mg/l) | <0,02 | | | <0,02 | | | <0,02 | | | | 0,08 | | 1 |
| Arsenico (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,5 |
| Bario (mg/l) | <0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | 0,002 | | 20 |
| Cadmio (mg/l) | <0,0002 | | | <0,0002 | | | <0,0002 | | | | <0,0002 | | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | <0,0003 | | | <0,0003 | | | <0,0003 | | | | <0,0003 | | 2 |
| Cromo VI (mg/l) | <0,02 | | | <0,02 | | | <0,02 | | | | <0,02 | | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | <0,005 | | | 0,01 | | | <0,005 | | | | 0,06 | | 2 |
| Manganese (mg/l) | <0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | 0,002 | | 2 |
| Mercurio (mg/l) | 0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | <0,001 | | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | <0,002 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | <0,002 | | 2 |
| Piombo (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,2 |
| Rame (mg/l) | <0,002 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | <0,002 | | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | <0,003 | | | <0,003 | | | <0,003 | | | | <0,003 | | 10 |
| Zinco (mg/l) | <0,002 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | 0,01 | | 0,5 |
| Cianuri totali (mg/l) | <0,05 | | | <0,1 | | | <0,05 | | | | <0,1 | | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | <0,03 | | | <0,03 | | | <0,03 | | | | <0,03 | | 0,2 |
| Solfuri (mg/l) | <0,5 | | | <0,5 | | | <0,5 | | | | 0,66 | | 1 |

| SF1 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|----------|----------|--------|
| PORTATA (m ³ /h) | 3.655 | 3.633 | 2.148 | 3.801 | 3.944 | 3.769 | 3.616 | 3.564 | 3.480 | 3.495 | 3.327 | 3.513 | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | | Limite |
| Solfiti (mg/l) | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 1 |
| Solfati (mg/l) | 3549 | | | 6721 | | | 7294 | | | 2766 | | | - |
| Cloruri (mg/l) | 27586 | | | 30869 | | | 27798 | | | 19182 | | | - |
| Fluoruri (mg/l) | 1 | | | 1,2 | | | 1,15 | | | 1,14 | | | 6 |
| Fosforo tot (mg/l) | 1,16 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 10 |
| Azoto totale (mg/l) | 1 | | | <1 | | | <1 | | | <1 | | | - |
| Azoto nitroso (mg/l) | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 0,6 |
| Azoto nitrico (mg/l) | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,2 | | | 20 |
| Ammonio come N (mg/l) | - | | | - | | | <0,02 | | | <0,02 | | | 15 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | | | - | | | 19 | | | 63 | | | 80 |

Scarico idrico SF1 - anno 2015

| SF2 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|----------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|----------|----------|---------|
| PORTATA (m³/h) | 2.570 | 3.020 | 3.352 | 3.227 | 3.091 | 3.293 | 3.612 | 3.772 | 2.884 | 3.135 | 3.325 | 3.556 | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | | Limite |
| pH | 8,26 | | | 8,08 | | | 8,30 | | | | 8,26 | | 5,5-9,5 |
| Temperatura (°C) | 24,4 | | | 25,6 | | | 23,0 | | | | 22,0 | | - |
| Alluminio (mg/l) | <0,02 | | | <0,02 | | | <0,02 | | | | 0,15 | | 1 |
| Arsenico (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,5 |
| Bario (mg/l) | <0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | 0,003 | | 20 |
| Cadmio (mg/l) | <0,0002 | | | <0,0002 | | | <0,0002 | | | | <0,0002 | | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | <0,0003 | | | <0,0003 | | | <0,0003 | | | | <0,0003 | | 2 |
| Cromo VI (mg/l) | <0,02 | | | <0,02 | | | <0,02 | | | | <0,02 | | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | 0,08 | | | 0,03 | | | 0,006 | | | | 0,27 | | 2 |
| Manganese (mg/l) | <0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | 0,009 | | 2 |
| Mercurio (mg/l) | 0,001 | | | <0,001 | | | <0,001 | | | | <0,001 | | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | <0,002 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | <0,002 | | 2 |
| Plombo (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,2 |
| Rame (mg/l) | <0,002 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | 0,005 | | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | <0,005 | | | <0,005 | | | <0,005 | | | | <0,005 | | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | <0,003 | | | <0,003 | | | <0,003 | | | | <0,003 | | 10 |
| Zinco (mg/l) | 0,01 | | | <0,002 | | | <0,002 | | | | 0,04 | | 0,5 |
| Cianuri totali (mg/l) | <0,05 | | | <0,1 | | | <0,05 | | | | <0,1 | | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | <0,03 | | | <0,03 | | | <0,03 | | | | <0,03 | | 0,2 |

| SF2 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|------------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|----------|----------|--------|
| PORTATA (m ³ /h) | 2.570 | 3.020 | 3.352 | 3.227 | 3.091 | 3.293 | 3.612 | 3.772 | 2.884 | 3.135 | 3.325 | 3.556 | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | | Limite |
| Solfuri (mg/l) | <0,5 | | | <0,5 | | | <0,5 | | | 0,5 | | | 1 |
| Solfiti (mg/l) | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 1 |
| Solfati (mg/l) | 3519 | | | 5680 | | | 6296 | | | 3313 | | | - |
| Cloruri (mg/l) | 26780 | | | 25698 | | | 21483 | | | 23313 | | | - |
| Fluoruri (mg/l) | 1,13 | | | 1,1 | | | 1,19 | | | 1,13 | | | 6 |
| Fosforo tot (mg/l) | <0,1 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 10 |
| Azoto totale (mg/l) | 6,10 | | | <1 | | | <1 | | | 15,00 | | | - |
| Azoto nitroso (mg/l) | <0,2 | | | <0,2 | | | <0,1 | | | <0,1 | | | 0,6 |
| Azoto nitrico (mg/l) | 5,60 | | | <0,2 | | | <0,2 | | | 14,00 | | | 20 |
| Ammonio come N (mg/l) | - | | | - | | | - | | | 0,20 | | | 15 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | | | - | | | - | | | 52,5 | | | 80 |

Scarico idrico SF2 - anno 2015

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|
| | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | |
| Portata (m ³ /h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 | |
| pH | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,7 | - | - | - | 5,5-9,5 |
| Conducibilità (µS/cm) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2320,0 | - | - | - | - |
| Temperatura (°C) | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,0 | - | - | - | - |
| COD (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,6 | - | - | - | 160 |
| BOD5 (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,6 | - | - | - | 40 |
| Alluminio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,02 | - | - | - | 1 |
| Arsenico (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 0,5 |
| Bario (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | - | - | 20 |
| Cadmio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0002 | - | - | - | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0003 | - | - | - | 2 |
| Cromo VI (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,02 | - | - | - | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - | - | - | 2 |
| Manganese (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,003 | - | - | - | 2 |
| Mercurio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | - | - | - | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,002 | - | - | - | 2 |
| Piombo (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,005 | - | - | - | 0,2 |
| Rame (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,002 | - | - | - | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,005 | - | - | - | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | - | - | - | 10 |
| Zinco (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | 0,5 |

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|------------------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | |
| Portata (m ³ /h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 | |
| Parametro | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | |
| Cianuri totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| Solfuri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Azoto Ammoniacale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 |
| Solfiti (mg/lt) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Solfati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1153,0 | - | - | - | 1000 |
| Cloruri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 233,0 | - | - | - | 1200 |
| Fluoruri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | 10 |
| Fosforo tot (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,12 | - | - | - | 10 |
| Azoto totale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - |
| Azoto nitroso (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | - | 0,6 |
| Azoto nitrico (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,2 | - | - | - | 20 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 | - | - | - | 80 |
| Benzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Etilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Toluene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Xilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Stirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Isopropilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| n-Propilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | - | - | - | - |
| Acenafalene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - | - | - | - |

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---|
| Portata (m³/h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 | | |
| Parametro | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | Limite | |
| Acenafilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Antracene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(a)antracene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(a)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(b)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(e)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(g,h,i)perilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(i)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Benzo(k)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Crisene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Dibenzo(a,e)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Dibenzo(a,h)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Dibenzo(a,i)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Dibenzo(a,l)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Fenantrene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Fluorene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | Valore riscontrato I semestre | | | | | | | | | | | |
| Portata (m³/h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 |
| Parametro | Valore riscontrato II semestre | | | | | | | | | | | |
| Naftalene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 |
| Acetonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Acrilonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Benzonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Solvent organici azotati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Cloruro di vinile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Esaclobutadiene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tetracloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tetraclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Triclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tricloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,2,3 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Limite | | | | | | | | | | | | |

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Ljmite |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | |
| Portata (m ³ /h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 | - |
| Parametro | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | Ljmite |
| 1,2 - Dicloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Dicloropropano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,3 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2,4 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 1 |
| Bromodichlorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Bromoformio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Dibromoclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Endrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |

| SF3 - Finale | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|---|
| | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | | |
| Portata (m ³ /h) | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 7,4 | 10,2 | 11,2 | 20,1 | | |
| Parametro | Valore riscontrato I semestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | Limite | |
| Tetraclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | - |
| DDT (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| DDE (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | - |
| Eptaclore (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | - |
| Esaclorocicloesano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Monobutilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Dibutilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Tetrabutlistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Monooctilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Diottilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Trifenilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |
| Tricloroesilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - |

Scarico Idrico SF3 (finale) - anno 2015

| SF3 - AD | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Portata (m ³ /h) | | | | | | | | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,31 | 0,22 |
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| Valore riscontrato I trimestre | Valore riscontrato II trimestre | | | | | | | | | | | |
| COD (mg/l) | 36,2 | | | | 85,0 | | - | 13 | 39 | 45 | 42 | 33 |
| BOD ₅ (mg/l) | <10 | | | | 22,0 | | - | <10 | <10 | 13 | 12 | <10 |
| Solidi sospesi (mg/l) | 1,5 | | | | 2,3 | | - | 20 | 18 | 30 | 17 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | 35 |

Scarico idrico SF3 (depuratore civile) - anno 2015

| SF3 - AR | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|-------------------------|----------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| pH | - | - | - | - | - | - | - | 7,8 | 7,9 | 7,5 | 7,8 | 7,6 |
| Conducibilità (µS/cm) | - | - | - | - | - | - | - | 2.190 | 2.220 | 2.250,0 | 2.040,0 | 2.210,0 |
| Temperatura (°C) | - | - | - | - | - | - | - | 21,0 | 20,0 | 19,0 | 18,0 | 20,0 |
| COD (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 22,2 | 32,6 | 28,6 | <10 | 22,6 |
| BOD ₅ (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Alluminio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 0,04 | <0,02 | 0,09 | 0,08 | 0,34 |
| Arsenico (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | <0,005 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Bario (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Cadmio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| Cromo totale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 |
| Cromo VI (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Ferro (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 0,03 | 0,06 | 0,23 | 0,26 | 2,00 |
| Manganese (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,06 |
| | | | | | | | | | | | | 2 |

| SF3 - AR Parametro | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|------------------------------|----------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0003 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 | 2 |
| Piombo (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,2 |
| Rame (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,002 | <0,002 | 0,007 | 0,003 | 0,01 | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 10 |
| Zinco (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 0,02 | 0,02 | <0,002 | <0,002 | 0,21 | 0,5 |
| Cianuri totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 0,2 |
| Solfuri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,56 | 1 |
| Azoto Ammoniacale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <2 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 15 |
| Solfidi (mg/lt) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1 |
| Solfati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 1.569 | 1.344 | 1.078 | 1.160 | 1.183 | 1000 |
| Cloruri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 27 | 72 | 53 | 45 | 39 | 1200 |
| Fluoruri (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 1,18 | 0,96 | 0,94 | 1,54 | 0,96 | 10 |
| Fosforo tot (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 10 |
| Azoto totale (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 4,2 | 2,7 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | - |
| Azoto nitroso (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,6 |
| Azoto nitrico (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 4,10 | 2,52 | 1,93 | 1,88 | 1,89 | 20 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | 12,0 | 7,0 | 13,5 | 20,0 | 38,0 | 80 |
| Benzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | - |
| Etilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | - |
| Toluene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | - |

| SF3 - AR | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | |
| Xilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 |
| Stirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 |
| Isopropilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 |
| n-Propilbenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 | <0,009 |
| Acenafalene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Acenafilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Antracene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(a)antracene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(a)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(b)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(e)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(g,h,i,l)perilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(i)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Benzo(k)fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Crisene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Dibenzo(a,e)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Dibenzo(a,h)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Dibenzo(a,i)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Dibenzo(a,l)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Fenantrene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |

| SF3 - AR | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|------------------------------------|----------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|----------|----------|---------|
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | |
| Fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Fluorene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Naftalene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 |
| Acetonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Acilonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Benzonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Solvent organici azotati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Cloruro di vinile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Esaclorobutadiene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tetracloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tetraclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Triclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Tricloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| 1,2,3 - Triclorobenzene | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |

| SF3 - AR | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | |
| (mg/l) | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 - Diclroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Diclrobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Diclropropano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,3 - Diclrobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2,4 - Triclrobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 1 |
| Bromodiclroretano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Bromoformio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Dibromodiclroretano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Endrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |

| SF3 - AR | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Parametro | valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | |
| Tetraclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| DDT (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| DDE (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Eptacloro (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorocicloesano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Monobutistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Dibutlistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tetrabutlistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Monooctilistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Diottilistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Trifenilistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tricloroesilistagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |

Scarico SF3 (Acque raffreddamento Sol.Bat) - anno 2015

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|---------------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|--------|--------------------------------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|
| | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | |
| PORTATA (m ³ /hr) | | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | |
| pH | 7,88 | | | | 7,84 | | | | | 7,74 | | | 5,5-9,5 |
| Temperatura (°C) | 18,0 | | | | 24,4 | | | | 20 | | | | - |
| COD (mg/l) | 28,6 | | | | 40,5 | | | | 22,9 | | | | 160 |
| BOD5 (mg/l) | <10 | | | | 22,6 | | | | <10 | | | | 40 |
| Alluminio (mg/l) | 0,070 | | | | 0,140 | | | | <0,02 | | | | 1 |
| Arsenico (mg/l) | <0,005 | | | | 0,01 | | | | 0,01 | | | | 0,5 |
| Bario (mg/l) | 0,02 | | | | 0,04 | | | | 0,02 | | | | 20 |
| Cadmio (mg/l) | <0,0002 | | | | <0,000 | | | | <0,0002 | | | | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | <0,0003 | | | | <0,0003 | | | | <0,0003 | | | | 2 |
| Cromo (VI) (mg/l) | <0,02 | | | | <0,02 | | | | <0,02 | | | | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | 0,38 | | | | 0,51 | | | | <0,005 | | | | 2 |
| Manganese (mg/l) | 0,19 | | | | 0,28 | | | | 0,09 | | | | 2 |
| Mercurio (mg/l) | <0,001 | | | | <0,001 | | | | <0,001 | | | | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | 0,004 | | | | 0,003 | | | | <0,002 | | | | 2 |
| Piombo (mg/l) | <0,005 | | | | <0,005 | | | | <0,005 | | | | 0,2 |
| Rame (mg/l) | 0,02 | | | | 0,01 | | | | <0,002 | | | | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | <0,005 | | | | 0,009 | | | | <0,005 | | | | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | <0,003 | | | | <0,003 | | | | <0,003 | | | | 10 |
| Zinco (mg/l) | 0,080 | | | | 0,040 | | | | 0,004 | | | | 0,5 |
| Cianuri totali (come CN) (mg/l) | <0,05 | | | | <0,1 | | | | <0,05 | | | | 0,5 |

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m ³ /hr) | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | Valore riscontrato II trimestre | | | | | | | | | | | |
| Cloro attivo libero (mg/l) | <0,03 | | | | | | | | | | | | <0,03 | | | | | | | | | | | |
| Solfuri (come H2S) (mg/l) | <0,5 | | | | | | | | | | | | <0,5 | | | | | | | | | | | |
| Solfiti (mg/l) | <0,2 | | | | | | | | | | | | <0,2 | | | | | | | | | | | |
| Solfati (mg/l) | 1377 | | | | | | | | | | | | 2136 | | | | | | | | | | | |
| Cloruri (mg/l) | 721 | | | | | | | | | | | | 511 | | | | | | | | | | | |
| Fluoruri (mg/l) | 0,63 | | | | | | | | | | | | 1,28 | | | | | | | | | | | |
| Fosforo totale (come P) (mg/l) | <0,1 | | | | | | | | | | | | 0,50 | | | | | | | | | | | |
| Azoto Totale (mg/l) | 5,3 | | | | | | | | | | | | 5,6 | | | | | | | | | | | |
| Azoto nitroso (come N) (mg/l) | <0,2 | | | | | | | | | | | | <0,1 | | | | | | | | | | | |
| Azoto nitrico (come N) (mg/l) | 4,50 | | | | | | | | | | | | 4,48 | | | | | | | | | | | |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | 3,0 | | | | | | | | | | | | 3,5 | | | | | | | | | | | |
| Benzene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Etilbenzene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Toluene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Xilene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Stirene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Isopropilbenzene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| n - Propilbenzene (mg/l) | <0,009 | | | | | | | | | | | | <0,009 | | | | | | | | | | | |
| Acenafte (mg/l) | <0,0001 | | | | | | | | | | | | <0,0001 | | | | | | | | | | | |

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------------------------------|----------|----------|--|
| | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | |
| PORTATA (m³/hr) | | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | |
| Antracene (mg/l) | <0,0001 | | | Valore riscontrato II trimestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | |
| Benzo (a) antracene (mg/l) | <0,0001 | | | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | |
| Benzo (a) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Benzo (b) fluorantene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Benzo (e) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Benzo (g,h,i) perilene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Benzo (l) fluorantene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Benzo (k) fluorantene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Crisene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Dibenzo (a,e) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Dibenzo (a, h) antracene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Dibenzo (a,h) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Dibenzo (a,i) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Dibenzo (a,l) pirene | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Fenantrene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Fluorantene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Fluorene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene (mg/l) | <0,0001 | | | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | |

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | |
| PORTATA (m ³ /hr) | | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | Valore riscontrato II trimestre | | | | | | Limite |
| Naftalene (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - | |
| Pirene (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - | |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 | |
| Acetonitrile (mg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - | |
| Acrlonitrile (mg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - | |
| Benzonitrile (mg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - | |
| Solventi organici azotati (mg/l) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | |
| Cloruro di Vinile (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| Esaclorobutadiene (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| Tetracloroetilene (PCE) (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| Tetraclorometano (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| Triclorometano (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| Tricloroetilene (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | |

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | | | | | | | | | | | | | |
| PORTATA (m³/hr) | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | | | | | | | Limite |
| 1,2,3 - Triclorobenzene (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,1,1,2 - Tetracloroetano (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,2 - Dicloroetano (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,2 - Diclorobenzene (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,2 - Dicloropropano (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,3 - Diclorobenzene (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| 1,2,4 - Triclorobenzene (mg/l) | <0,001 | | | | | | | | | | | | <0,001 | | | | | | | | | | | | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | <0,03 | | | | | | | | | | | | <0,03 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Bromodichlorometano (mg/l) | <0,01 | | | | | | | | | | | | <0,01 | | | | | | | | | | | | - |
| Bromoformio (mg/l) | <0,01 | | | | | | | | | | | | <0,01 | | | | | | | | | | | | - |
| Dibromoclorometano (mg/l) | <0,01 | | | | | | | | | | | | <0,01 | | | | | | | | | | | | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | <0,1 | | | | | | | | | | | | <0,1 | | | | | | | | | | | | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | <0,5 | | | | | | | | | | | | <0,5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | <0,01 | | | | | | | | | | | | <0,01 | | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | <0,003 | | | | | | | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | <0,003 | | | | | | | | | | | | <0,003 | | | | | | | | | | | | 0,01 |

| SF4 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| PORTATA (m³/hr) | 87 | 84 | 76 | 83 | 77 | 72 | 77 | 89 | 92 | 101 | 125 | 103 | |
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | Valore riscontrato II semestre | | | | | | Limite |
| Endrin (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorobenzene (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Tetraclorobenzene (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| DDT (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| DDE (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Eptacbro (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorociclosano (mg/l) | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Monobutlistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tributlistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tetrabutlistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Monoobutlistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Diottlistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Trifenilistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tricloroesilistagno (mg/l) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |

Scarico idrico SF4 (finale) - anno 2015

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| PORTATA (m³/hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| pH | - | - | 7,73 | - | - | 7,94 | - | 7,94 | 7,94 | 7,97 | 7,92 | 8,77 | 5,5-9,5 |
| Temperatura (°C) | - | - | 18 | - | - | 24,4 | - | 21 | 20 | 19,5 | 18 | 19 | - |
| COD (mg/l) | - | - | 24,6 | - | - | 22,6 | - | 22,4 | 45,2 | 22,4 | 34,2 | 18,5 | 125 |
| BOD5 (mg/l) | - | - | <10 | - | - | <10 | - | <10 | 17,3 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| Alluminio (mg/l) | - | - | 0,04 | - | - | 0,08 | - | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,18 | 0,16 | 1 |
| Arsenico (mg/l) | - | - | <0,005 | - | - | <0,005 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,5 |
| Bario (mg/l) | - | - | 0,01 | - | - | 0,02 | - | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 20 |
| Cadmio (mg/l) | - | - | <0,0002 | - | - | <0,0002 | - | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | - | - | <0,0003 | - | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 2 |
| Cromo (VI) (mg/l) | - | - | <0,02 | - | - | <0,02 | - | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | - | - | 0,24 | - | - | 0,52 | - | 0,44 | 0,44 | 0,29 | 0,96 | 0,7 | 2 |
| Manganese (mg/l) | - | - | 0,07 | - | - | 0,27 | - | 0,22 | 0,18 | 0,46 | 0,21 | 0,07 | 2 |
| Mercurio (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | <0,0003 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | - | - | 0,004 | - | - | <0,002 | - | 0,006 | 0,005 | <0,002 | 0,003 | 0,01 | 2 |
| Piombo (mg/l) | - | - | <0,005 | - | - | <0,005 | - | <0,005 | 0,01 | <0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,2 |
| Rame (mg/l) | - | - | 0,01 | - | - | 0,005 | - | <0,002 | <0,002 | 0,004 | 0,006 | 0,007 | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | - | - | <0,005 | - | - | <0,005 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 10 |

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| PORTATA (m³/hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| Zinco (mg/l) | - | - | 0,11 | - | - | 0,03 | - | 0,02 | 0,04 | 0,006 | 0,02 | 0,02 | 0,5 |
| Cianuri totali (come CN) (mg/l) | - | - | <0,05 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | - | - | <0,03 | - | - | <0,03 | - | * | - | - | - | - | 0,2 |
| Solfuri (come H2S) (mg/l) | - | - | <0,5 | - | - | <0,5 | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,84 | 1 |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,5 |
| Solfiti (mg/l) | - | - | <0,2 | - | - | <0,2 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Solfati (mg/l) | - | - | 1720 | - | - | 1898 | - | - | - | - | - | - | - |
| Cloruri (mg/l) | - | - | 695 | - | - | 499 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluoruri (mg/l) | - | - | 0,71 | - | - | 0,85 | - | - | - | - | - | - | 6 |
| Fosforo totale (come P) (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | 0,18 | - | - | - | - | - | - | 10 |
| Azoto Totale (mg/l) | - | - | 5,5 | - | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Azoto nitroso (come N) (mg/l) | - | - | <0,2 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | 0,6 |
| Azoto nitrico (come N) (mg/l) | - | - | 4,9 | - | - | 3,33 | - | - | - | - | - | - | 20 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | - | 4,5 | - | - | 4,1 | - | 9 | 8,5 | 9,5 | 8,5 | 8,5 | 10 |
| Benzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Etilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Toluene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Xilene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Stirene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Isopropilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| PORTATA (m³/hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| n - Propilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Acenaftene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (a) antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (a) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (b) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (e) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (g,h,i) perilene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (l) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (k) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Crisene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,e) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a, h) antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,h) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,i) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,j) pirene | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fenantrene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluorene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|------------------------------------|----------------------------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PORTATA (m ³ /hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Naftalene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | 0,2 |
| Acetonitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Acrolitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Benzonitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Solventi organici azotati (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | 0,1 |
| Cloruro di Vinile (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Esaclorobutadiene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetilene (PCE) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tetraclorometano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Triclorometano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetilene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,2,3 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|------------------------------------|----------------------------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| PORTATA (m ³ /hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| 1,1,1,2 - Tetracloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 - Dicloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 - Dicloropropano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,3 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2,4 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | - | - | <0,03 | - | - | <0,03 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Bromodichlorometano (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromoformio (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | <0,5 | - | - | <0,5 | - | - | - | - | - | - | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| Endrin (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 TAS | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| PORTATA (m³/hr) | 34 | 36 | 29 | 33 | 26 | 21 | 30 | 40 | 44 | 49 | 52 | 39 |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| Esaclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tetraclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| DDT (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| DDE (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Eptacoloro (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Esaclorociclosano (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Monobutilstagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Tributilstagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Tetrabutlistagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Monoobutilstagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Diottlistagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Trifenilistagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroesilistagno (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |

Scarico SF4 (TAS) - anno 2015

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------|
| PORTATA (m³/hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 | | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite | |
| pH | - | - | 7,56 | - | - | 7,42 | - | 7,71 | 7,51 | 7,46 | 7,49 | 7,46 | 7,46 | 5,5-9,5 |
| Temperatura (°C) | - | - | 18 | - | - | 24,3 | - | 23 | 23 | 21 | 20 | 21 | 21 | - |
| COD (mg/l) | - | - | <10 | - | - | 22,6 | - | - | - | - | - | - | - | 160 |
| BOD5 (mg/l) | - | - | <10 | - | - | <10 | - | - | - | - | - | - | - | 40 |
| Alluminio (mg/l) | - | - | <0,02 | - | - | 0,05 | - | 0,08 | <0,02 | <0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,07 | 1 |
| Arsenico (mg/l) | - | - | 0,02 | - | - | 0,05 | - | 0,05 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,5 |
| Bario (mg/l) | - | - | 0,05 | - | - | 0,06 | - | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 20 |
| Cadmio (mg/l) | - | - | <0,0002 | - | - | <0,0002 | - | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | - | - | <0,0003 | - | - | <0,0003 | - | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 2 |
| Cromo (VI) (mg/l) | - | - | <0,02 | - | - | <0,02 | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | - | - | 0,03 | - | - | <0,005 | - | 0,09 | <0,005 | 0,01 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 2 |
| Manganese (mg/l) | - | - | 0,01 | - | - | 0,002 | - | 0,005 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 2 |
| Mercurio (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | - | - | <0,002 | - | - | <0,002 | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2 |
| Piombo (mg/l) | - | - | <0,005 | - | - | <0,005 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,2 |
| Rame (mg/l) | - | - | 0,01 | - | - | 0,01 | - | 0,01 | <0,002 | 0,01 | 0,008 | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | - | - | <0,005 | - | - | <0,005 | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | - | - | 0,003 | - | - | 0,006 | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 10 |
| Zinco (mg/l) | - | - | 0,005 | - | - | 0,02 | - | 0,03 | 0,04 | <0,002 | <0,002 | 0,02 | 0,02 | 0,5 |
| Cianuri totali (come CN) (mg/l) | - | - | <0,05 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | - | - | <0,03 | - | - | <0,03 | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| PORTATA (m³/hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| Solfuri (come H2S) (mg/l) | - | - | <0,5 | - | - | <0,5 | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,5 | 1 |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 |
| Solfitti (mg/l) | - | - | <0,2 | - | - | <0,2 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Solfati (mg/l) | - | - | 2036 | - | - | 3090 | - | 3597 | 3735 | 2786 | 3531 | 3168 | - |
| Cloruri (mg/l) | - | - | 553 | - | - | 489 | - | 882 | 609 | 6287 | 520 | 506 | - |
| Fluoruri (mg/l) | - | - | 1,52 | - | - | 1,78 | - | 1,17 | 2,2 | 1,92 | 2,25 | 2,34 | 6 |
| Fosforo totale (come P) (mg/l) | - | - | 1,63 | - | - | 1,69 | - | - | - | - | - | - | 10 |
| Azoto Totale (mg/l) | - | - | 12 | - | - | 8,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Azoto nitroso (come N) (mg/l) | - | - | <0,2 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | 0,6 |
| Azoto nitrico (come N) (mg/l) | - | - | 11 | - | - | 8 | - | 4,47 | 10 | 9,25 | 10 | 10 | 20 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | - | 3,5 | - | - | 3,1 | - | - | - | - | - | - | 80 |
| Benzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Etilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Toluene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Xilene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Stirene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Isopropilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| n - Propilbenzene (mg/l) | - | - | <0,009 | - | - | <0,009 | - | - | - | - | - | - | - |
| Acenafte (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|----------------------------------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---|
| PORTATA (m ³ /hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 | |
| Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | | |
| Parametro | Limite | | | | | | | | | | | | |
| Benzo (a) antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (a) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (b) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (e) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (g,h,i) perilene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (l) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo (k) fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Crisene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,e) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a, h) antracene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,h) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,l) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibenzo (a,l) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fenantrene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluorantene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Fluorene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Naftalene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Pirene (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|------------------------------------|----------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| PORTATA (m ³ /hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - |
| Acetonitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Acilonitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Benzonitrile (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - |
| Solventi organici azotati (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | 0,1 |
| Cloruro di Vinile (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Esaclorobutadiene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tetracloroetilene (PCE) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tetraclorometano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Triclorometano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Tricloroetilene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,2,3 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,1,1,2 - Tetracloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 - Dicloroetano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| PORTATA (m³/hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 | |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | | Limite |
| 1,2 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2 - Dicloropropano (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,3 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,2,4 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | - | - | <0,03 | - | - | <0,03 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Bromodiorometano (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Bromofornio (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dibromoclorometano (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | <0,5 | - | - | <0,5 | - | - | - | - | - | - | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | - | - | <0,01 | - | - | <0,01 | - | - | - | - | - | - | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | - | - | <0,003 | - | - | <0,003 | - | - | - | - | - | - | 0,01 |
| Endrin (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Esaclobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetraclobenzene (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - | - |
| DDT (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - | - |

| SF4 OSM | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| PORTATA (m³/hr) | 53 | 49 | 46 | 50 | 51 | 51 | 48 | 49 | 48 | 52 | 73 | 64 |
| Parametro | Valori riscontrati mensili | | | | | | | | | | | |
| DDE (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | - | - | <0,001 | - | - | <0,001 | - | - | - | - | - | - |
| Eptaclore (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Esaclorocicloesano (mg/l) | - | - | <0,0001 | - | - | <0,0001 | - | - | - | - | - | - |
| Monobutilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dibutilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tributilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tetrabutilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Monooobutilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Diottilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Trifenilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Tricloroesilstagno (µg/l) | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

Scarico SF4 (impianto osmosi inversa) - anno 2015

| SF5 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|----------------------------|--------------------------------|----------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------------|---------|-----------|---------------------------------|----------|----------|
| | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | |
| pH | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,62 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,72 | 7,76 | 7,76 |
| Temperatura (°C) | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 23,8 | 23,8 | 23,8 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,0 | 19,0 |
| Alluminio (mg/l) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,09 | 1 |
| Arsenico (mg/l) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,5 |
| Bario (mg/l) | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 20 |
| Cadmio (mg/l) | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 | 0,02 |
| Cromo totale (mg/l) | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 2 |
| Cromo VI (mg/l) | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | - | - | - | - | - | 0,2 |
| Ferro (mg/l) | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,09 | 2 |
| Manganese (mg/l) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 0,660 | 0,660 | 0,660 | 0,660 | 1,04 | 2 |
| Mercurio (mg/l) | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - | - | - | - | - | 0,005 |
| Nichel (mg/l) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2 |
| Piombo (mg/l) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,2 |
| Rame (mg/l) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,1 |
| Selenio (mg/l) | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,03 |
| Stagno (mg/l) | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 10 |
| Zinco (mg/l) | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,01 | 0,5 |
| Cianuri totali (mg/l) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Cloro attivo libero (mg/l) | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | - | - | - | - | - | 0,2 |
| Solfuri (mg/l) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1 |
| Solfidi (mg/l) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | - | - | - | - | - | 1 |
| Solfati (mg/l) | 3031 | 3031 | 3031 | 7169 | 7169 | 7169 | 6275 | 6275 | 6275 | 6275 | 2981 | - |

| SF5 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|-------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|-----|
| Parametro | Valore riscontrato I trimestre | | | | | | | | | | | | Limite | |
| Cloruri (mg/l) | 18061 | | | Valore riscontrato III trimestre | | | | | | | | | 20912 | - |
| Fluoruri (mg/l) | 1 | | | Valore riscontrato II trimestre | | | | | | | | | 1 | 6 |
| Fosforo tot (mg/l) | <0,1 | | | - | | | | | | | | | - | 10 |
| Azoto totale (mg/l) | 3,50 | | | - | | | | | | | | | - | - |
| Azoto nitroso (mg/l) | <0,2 | | | - | | | | | | | | | - | 0,6 |
| Azoto nitrico (mg/l) | 2,90 | | | - | | | | | | | | | <0,2 | 20 |
| Solidi sospesi totali (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | 16,0 | 80 |
| Benzene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Etilbenzene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Toluene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Xilene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Stirene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Isopropilbenzene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| n - Propilbenzene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,009 | - |
| Acenafte (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Antracene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Benzo (a) antracene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Benzo (a) pirene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Benzo (b) fluorantene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Benzo (e) pirene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |
| Benzo (g,h,i) perilene (mg/l) | - | | | - | | | | | | | | | <0,0001 | - |

| SF5 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|---------------------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo (l) fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Benzo (k) fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Crisene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Dibenzo (a,e) pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Dibenzo (a, h) antracene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Dibenzo (a,h) pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Dibenzo (a,l) pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Dibenzo (a,l) pirene | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Fenantrene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Fluorantene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Fluorene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Naftalene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Pirene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Solventi organici aromatici (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 |
| Acetonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - |
| Acrilonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - |
| Benzonitrile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | - |
| Solventi organici azotati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Cloruro di Vinile (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |

| SF5 Parametro | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|----------------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|----------|----------|--------|
| | Valore riscontrato I trimestre | | | Valore riscontrato II trimestre | | | Valore riscontrato III trimestre | | | Valore riscontrato IV trimestre | | | |
| Esaclorobutadiene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Tetracloroetilene (PCE) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Tetraclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Triclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Tricloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,1 - Dicloroetilene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,1,1 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,1,2 - Tricloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2,3 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,1,1,2 - Tetracloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Dicloroetano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2 - Dicloropropano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,3 - Diclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| 1,2,4 - Triclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Solventi clorurati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | 1 |



NUOVA
SOLMINE

| SF5 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE | Limite |
|------------------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Bromodichlorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - |
| Bromoformio (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - |
| Dibromoclorometano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - |
| Solventi organici alogenati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Idrocarburi totali (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 5 |
| Pesticidi fosforati (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| Aldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Dieldrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 0,01 |
| Endrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Isodrin (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0,002 |
| Clordano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Tetraclorobenzene (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| DDT (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| DDE (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Endosulfan (alfa) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Endosulfan (beta) (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | - |
| Eptacloro (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Esaclorocicloesano (mg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | - |
| Monobutilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |

| SF5 | GENNAIO | FEBBRAIO | MARZO | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE | OTTOBRE | NOVEMBRE | DICEMBRE |
|---------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | | |
| Dibutilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Tributilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Tetrautilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Monoobutilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Diottilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Trifenilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |
| Tricloroetilstagno (µg/l) | - | - | - | - | - | - | - | <0,1 | - | - | <0,1 | - |

Scarico idrico SF5 - anno 2015

Nella tabella seguente si riportano inoltre i monitoraggi effettuati presso le unità di trattamento del TAS.

| Unità di Trattamento | Parametro | AGOSTO | | | SETTEMBRE | | | OTTOBRE | | | NOVEMBRE | | | DICEMBRE | | |
|----------------------|----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| | | IN (mg/l) | OUT (mg/l) | abbat. (%) | IN (mg/l) | OUT (mg/l) | abbat. (%) | IN (mg/l) | OUT (mg/l) | abbat. (%) | IN (mg/l) | OUT (mg/l) | abbat. (%) | IN (mg/l) | OUT (mg/l) | abbat. (%) |
| Filtro zolfo | Solidi sospesi | 32 | 9 | 71,9% | 9,5 | 7,5 | 21,1% | 5 | 5,5 | 10,0% | 20 | 2,5 | 87,5% | 151 | 5,5 | 96,4% |
| | Solidi sospesi | 65 | 9 | 86,2% | 66 | 8,5 | 87,1% | 147 | 9,5 | 93,5% | 207 | 8,5 | 95,9% | 62,5 | 8,5 | 86,4% |
| | Ferro | 1,66 | 0,44 | 73,5% | 1,67 | 0,44 | 73,7% | 3,78 | 0,29 | 92,3% | 3,39 | 0,96 | 71,7% | 4,5 | 0,7 | 84,4% |
| Sedimentatore | Alluminio | 0,52 | 0,03 | 94,2% | 0,83 | 0,06 | 92,8% | 1,18 | 0,05 | 95,8% | 1,24 | 0,18 | 85,5% | 1,41 | 0,16 | 88,7% |
| | Zinco | 0,035 | 0,02 | 42,9% | 0,15 | 0,04 | 73,3% | 0,04 | 0,006 | 85,0% | 0,09 | 0,02 | 77,8% | 0,17 | 0,02 | 88,2% |
| | Manganese | 0,24 | 0,22 | 8,3% | 0,29 | 0,18 | 37,9% | 0,77 | 0,46 | 40,3% | 0,76 | 0,21 | 72,4% | 1,44 | 0,07 | 95,1% |
| | Rame | 0,007 | <0,002 | 71,4% | 0,03 | <0,002 | 93,3% | 0,01 | 0,004 | 60,0% | 0,07 | 0,006 | 91,4% | 0,1 | 0,007 | 93,0% |

Monitoraggio unità TAS - anno 2015

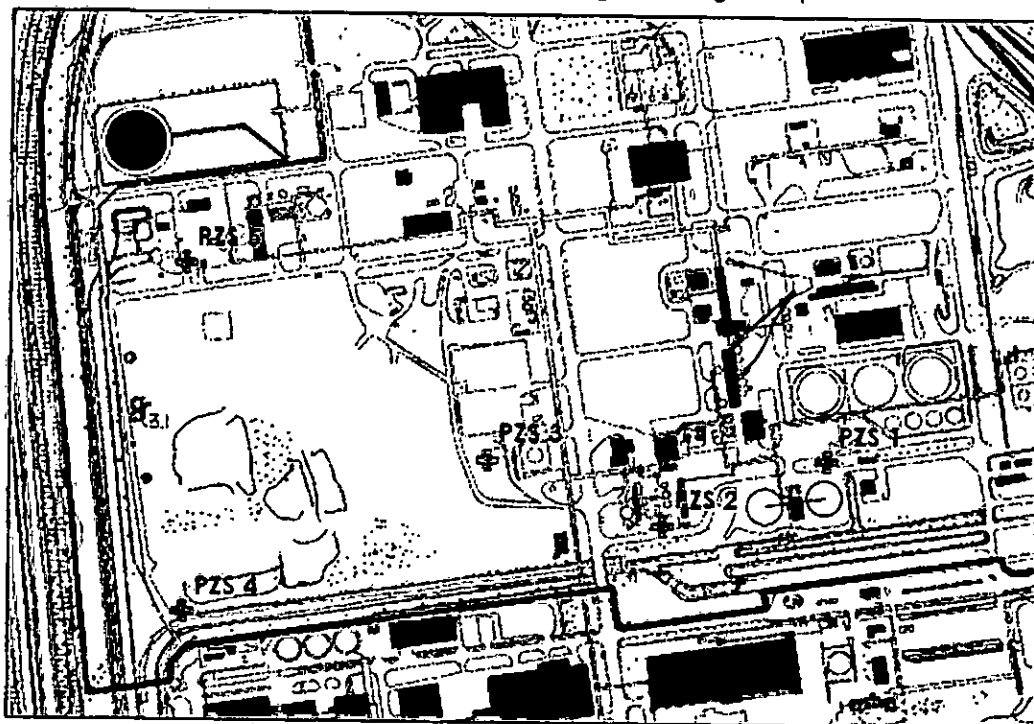
6.2. Monitoraggio conoscitivo delle acque sotterranee e dei livelli di falda annuali

I controlli previsti nel piano di monitoraggio EMAS effettuati dall'azienda relativamente al parametro arsenico, sono riportati nella tabella successiva.

| PARAMETRO | U.M. | RdP | 2311SB0357 | 2311SB03578 | 2311SB03579 | 2311SB0360 | 2311SB0361 |
|-----------|------|------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| | | DATA | 20/11/2015 | 20/11/2015 | 20/11/2015 | 20/11/2015 | 20/11/2015 |
| | | CSC | Pz S1 | Pz S2 | Pz S3 | Pz S4 | Pz S5 |
| Arsenico | µg/l | 10 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 |

Risultati arsenico piezometri

Tali piezometri sono ubicati come indicato nell'immagine di seguito riportata.



Ubicazione piezometri

7. RIFIUTI

7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti

Nelle tabelle riportate di seguito vengono indicati i dati relativi alla gestione dei rifiuti pericolosi e non dell'anno 2015.

| CER | DESCRIZIONE | ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO | QUANTITÀ (T) |
|---|---|---------------------------------------|---------------|
| 060602* | Croste di zolfo | S | 221,73 |
| 130208* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | R | 0,74 |
| 130701* | Olio combustibile e carburante diesel | R | 191,52 |
| 150202* | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose | S | 3,428 |
| 150110* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | R | 0,869 |
| 160213* | Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi | R | 0,598 |
| 160303* | Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose (meime acide e calce idrata) | S | 0,21 |
| 160601* | Batterie al piombo | R | 0,25 |
| 160709* | Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose | R | 10,8 |
| 161001* | rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose | S | 9,04 |
| 180103* | Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (sanitari) | S | 0,014 |
| 170603* | Altri materiali isolanti contenuti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia) | S | 1,417 |
| 170605* | Materiali da costruzione contenenti amianto | S | 0,138 |
| 170903* | Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose | S | 3 |
| 200121* | Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio | R | 0,106 |
| TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI | | | 443,86 |
| RIFIUTI PERICOLOSI A RECUPERO | | | 204,88 |
| RIFIUTI PERICOLOSI A SMALTIMENTO | | | 238,98 |

Rifiuti pericolosi prodotti – anno 2015

| CER | DESCRIZIONE | ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO | QUANTITÀ (t) |
|---|--|---------------------------------------|------------------|
| 010308 | Polveri e residui affini diversi da quelli di cui alla voce 01 03 07 (Ceneri di pirite) | R | 14.933,65 |
| 060503 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli al punto 060502 (TAS) | S | 118,14 |
| 060603 | Rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02 (croste di zolfo) | S | 881,75 |
| 080318 | Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317 | R | 0,45 |
| 150101 | Imballaggi in carta e cartone | R | 0,10 |
| 150104 | Imballaggi metallici | R | 0,04 |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | R | 1,88 |
| 150203 | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02 | S | 0,01 |
| 160103 | Pneumatici fuori uso | R | 2,00 |
| 160104 | Veicoli fuori uso | R | 5,38 |
| 160214 | Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160213 | R | 23,98 |
| 160304 | Rifiuti inorganici diversi da 160303 | S | 3,41 |
| 160306 | Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05 (spazzatrice) | S | 125,46 |
| 161002 | Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01 (ceneri) | S | 177,05 |
| 170201 | Legno | R | 12,00 |
| 170202 | Vetro | R | 0,30 |
| 170203 | Plastica | R | 5,01 |
| 170402 | Alluminio | R | 0,52 |
| 170405 | Ferro e acciaio | R | 110,79 |
| 170411 | Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410 | R | 1,39 |
| 170504 | Terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503 | R | 0,00 |
| 170904 | Inerti da demolizione | R | 163,77 |
| 190805 | Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane | S | 100,28 |
| TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI | | | 16.667,35 |
| RIFIUTI NON PERICOLOSI A RECUPERO | | | 15.261,25 |
| RIFIUTI NON PERICOLOSI A SMALTIMENTO | | | 1.406,10 |

Rifiuti non pericolosi prodotti - anno 2015

7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti

Secondo quanto definito dalla normativa vigente relativamente alla gestione del deposito temporaneo, i rifiuti prodotti sono stati raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento con cadenza trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito.

Con cadenza mensile l'Azienda controlla la giacenza di ciascuna tipologia di rifiuto nei depositi temporanei, secondo quanto previsto dall'AIA vigente.

8. RUMORE

La Società Nuova Solmine S.p.A. ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativamente al proprio stabilimento di Scarlino con Decreto Ministeriale DVA-DEC-2010-000997 del 28/12/2010 (aggiornata dal Riesame, limitatamente al settore acque, D.M. 0000147 del 24/07/2015). L'AIA prescrive che venga effettuata una valutazione di impatto acustico ogni 2 anni. L'ultima Valutazione di impatto acustico è stata svolta nel 2014, per cui è prevista l'effettuazione di una nuova campagna nel corso del 2016.

In data 05/02/2014 è stato svolto un Verbale di Controllo Ordinario, con il quale veniva richiesto alla società di svolgere un aggiornamento della valutazione di impatto acustico.

In risposta al Verbale di Controllo Ordinario ai sensi del D.Lgs. 152/06 art. 29-*decies* comma 3, è stato eseguito uno studio accurato sul contributo di rumore presso i ricettori presenti nelle vicinanze dello stabilimento, in particolare sono stati presi in esame i centri abitati, le abitazioni e gli eventuali ricettori sensibili presenti al confine dell'area valutando, presso di essi, il rispetto dei limiti di immissione ed emissione secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di inquinamento acustico.

Lo studio ha avuto lo scopo di:

- Verificare il rispetto della normativa vigente in materia di inquinamento acustico da parte dello stabilimento;

La campagna si è articolata in:

- N° 4 (quattro) misure di lunga durata (24 ore) con impianto in marcia presso i ricettori adiacenti all'area di proprietà della Nuova Solmine S.p.A. per caratterizzare i livelli rumore ambientale nelle zone esterne allo stabilimento;
- N° 4 (quattro) misure di lunga durata (24 ore) con impianto fermo presso i ricettori adiacenti all'area di proprietà della Nuova Solmine S.p.A. per caratterizzare i livelli rumore residuo nelle zone esterne allo stabilimento;

La campagna di monitoraggio si è svolta nelle giornate del 12 e 13 Giugno 2014, per le misure di rumore residuo e nelle giornate del 26 e 27 Giugno 2014 per le misure di rumore ambientale.

Per ciascuna postazione sono stati rilevati i seguenti parametri:

- Livello equivalente di pressione sonora pesato A (Leq) con scansione temporale di 1 sec.
- Livello massimo di pressione sonora pesato A (Lmax)
- Livello minimo di pressione sonora pesato A (Lmin)
- Analisi statistica della misura nel tempo (Livelli percentili L5, L10, L33, L50, L90, L95)
- Leq progressivo pesato A della misura nel tempo.

La misurazione, del livello residuo L_R e degli altri livelli ambientali, è stata effettuata secondo quanto indicato dal Decreto Ministeriale 16/03/98.

In particolare si è adottata la seguente metodologia:

- Le misure sono state effettuate nell'arco di 24 ore;
- La lettura è stata effettuata in dinamica Fast e ponderazione A;
- Il microfono del fonometro munito di cuffia antivento, è stato posizionato ad un'altezza di 4 mt dal piano di campagna;

Immediatamente prima e dopo ogni serie di misure si è proceduto alla calibrazione della strumentazione di misura: la deviazione non è mai risultata superiore a 0,5 dB(A).

Si riportano i confronti tra i livelli di immissione ed emissione assoluta rilevati ed i limiti di zona fissati dal Piano di Classificazione Acustica adottato dal Comune di Scarlino.

Immissione assoluta

Si ricorda come i valori limite di immissione assoluta siano riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti disturbanti presenti.

- *Pos 1*

| Pos. | Tipologia | Durata | Classe e limite (DPCM 14/11/97) | Leq dB(A) | Confronto |
|-------|-----------|--------|---------------------------------|-------------|----------------|
| Pos 1 | Diurna | 16 h | Classe III (60 dB(A)) | 53,5 | Entro i limiti |
| Pos 1 | Notturna | 8 h | Classe III (50 dB(A)) | 47,5 | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo diurno e notturno

- *Pos 2*

| Pos. | Tipologia | Durata | Classe e limite (DPCM 14/11/97) | Leq dB(A) | Confronto |
|-------|-----------|--------|---------------------------------|--------------|----------------|
| Pos 2 | Diurna | 16 h | Classe III (60 dB(A)) | 40,8* | Entro i limiti |
| Pos 2 | Notturna | 8 h | Classe III (50 dB(A)) | 38,6* | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo diurno e notturno

() Per la postazione Pos. 2, il confronto con i limiti normativi è stato effettuato utilizzando l'indice percentile L95, in quanto presso la postazione in esame la misura è stata fortemente influenzata dal traffico veicolare presente sulla prospiciente SP 135.*

- *Pos 3*

| Pos. | Tipologia | Durata | Classe e limite (DPCM 14/11/97) | Leq dB(A) | Confronto |
|------|-----------|--------|---------------------------------|-----------|-----------|
|------|-----------|--------|---------------------------------|-----------|-----------|

| | | | | | |
|-------|----------|------|----------------------|-------------|----------------|
| Pos 3 | Diurna | 16 h | Classe IV (65 dB(A)) | 63,1 | Entro i limiti |
| Pos 3 | Notturna | 8 h | Classe IV (55 dB(A)) | 52,2 | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo diurno e notturno

- **Pos 4**

| Pos. | Tipologia | Durata | Classe e limite (DPCM 14/11/97) | Leq dB(A) | Confronto |
|-------|-----------|--------|---------------------------------|-------------|----------------|
| Pos 4 | Diurna | 16 h | Classe IV (65 dB(A)) | 56,0 | Entro i limiti |
| Pos 4 | Notturna | 8 h | Classe IV (55 dB(A)) | 43,5 | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo diurno e notturno

Come si evince dalle tabelle precedenti risultano, nonostante l'influenza non trascurabile del traffico veicolare, pienamente rispettati, tanto in periodo diurno quanto in periodo notturno, i livelli di immissione assoluti, valutati ai ricettori presenti nell'intorno dello stabilimento.

Emissione assoluta

Si ricorda come il valore limite di emissione rappresenti il rumore massimo che può essere emesso da una sorgente sonora nell'ambiente esterno.

- **Periodo Diurno - Calcolo Emissione Assoluta**

| Postazione | Rumore Ambientale Diurno dB(A) | Residuo Ambientale Diurno dB(A) | Emissione Diurno dB(A) | Classe acustica e Limite emissione (DPCM 14/11/97) | Confronto |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|----------------|
| Pos. 1 | 53,5 | 54,4 | --- | Classe III - 55 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 2 | 40,8* | 43,4* | --- | Classe III - 55 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 3 | 48,1* | 48,3* | --- | Classe IV - 60 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 4 | 56,0 | 51,5 | 54,1 | Classe IV - 60 dB(A) | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di emissione in periodo diurno

(*) Per le postazioni Pos. 2 e Pos.3, il confronto con i limiti normativi è stato effettuato utilizzando l'indice percentile L95, in quanto presso le postazioni in esame le misure sono state fortemente influenzate dal traffico veicolare presente sulla prospiciente SP 135 e dalla presenza di altre attività industriali (Pos. 3).

- **Periodo Notturno - Calcolo Emissione Assoluta**

| Postazione | Rumore Ambientale Diurno dB(A) | Residuo Ambientale Diurno dB(A) | Emissione Diurno dB(A) | Classe acustica e Limite emissione (DPCM 14/11/97) | Confronto |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|----------------|
| Pos. 1 | 47,5 | 48,7 | --- | Classe III - 45 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 2 | 38,6* | 37,8* | 30,9 | Classe III - 45 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 3 | 45,7* | 44,3* | 40,1 | Classe IV - 50 dB(A) | Entro i limiti |
| Pos. 4 | 49,5 | 46,8 | 46,2 | Classe IV - 50 dB(A) | Entro i limiti |

Confronto dei livelli misurati con i limiti di emissione in periodo notturno

() Per le postazioni Pos. 2 e Pos.3, il confronto con i limiti normativi è stato effettuato utilizzando l'indice percentile L95, in quanto presso le postazioni in esame le misure sono state fortemente influenzate dal traffico veicolare presente sulla prospiciente SP 135 e dalla presenza di altre attività industriali (Pos. 3).*

Il confronto fra la reale rumorosità generata dagli impianti evidenzia una rumorosità emessa nettamente inferiore ai limiti di zona sia nel periodo diurno che nel periodo notturno. In alcuni punti non è stato possibile calcolare il livello di emissione assoluta in quanto il livello di rumore misurato durante il fermo impianti è risultato maggiore rispetto al livello misurato con gli impianti in marcia.

Questo evidenzia uno scarso contributo al clima acustico dell'area dovuto alle emissioni sonore dagli impianti.

In conclusione:

- Risultano rispettati i livelli equivalenti di immissione assoluta in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo diurno;
- Risultano rispettati i livelli equivalenti di immissione assoluta in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo notturno;
- Dal confronto fra i livelli di rumore rilevati in prossimità dei ricettori durante il periodo di lavorazione e durante il fermo dell'impianto, emerge il pieno rispetto del limite di immissione differenziale, valutato in facciata alle abitazioni individuate. Questo garantisce il pieno rispetto del limite differenziale anche all'interno degli ambienti abitativi;
- Non si è rilevata inoltre la presenza di componenti impulsive o tonali.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

9.1. Risultanze dei controlli previsti dal Piano di gestione delle fasi di avviamento e spegnimento di cui alla prescrizione n. 2 del PIC

Nel corso del 2015, non sono state effettuate fermate di impianto.

9.2. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione

Per il camino B1-F si riportano di seguito i controlli effettuati nel corso dell'anno 2015:

- Nei giorni 17-18-19/11/2015 è stata effettuata la verifica QAL2, test di linearità, così come definito dalla Norma UNI EN 14181, prove IAR, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Parte V - allegato VI, con esito positivo.

Per il camino C1 si riportano di seguito i controlli effettuati nel corso dell'anno 2015:

- Nel giorno 16/11/2015 è stata effettuata la valutazione AST e test di linearità, così come definito dalla Norma UNI EN 14181, prove IAR ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Parte V - allegato VI con esito positivo.

9.3. Manutenzioni, malfunzionamenti o eventi incidentali

Nella tabella seguente si riportano gli interventi di manutenzione effettuati nell'anno 2015.

| SIGLA | DATA INTERRUZIONE | DATA RIPRISTINO | MANUTENZIONE/ANOMALIA |
|---------|-------------------|-----------------|---|
| Linea F | 09/01/2015 | 09/01/2015 | Eseguita come da procedura, dalle ore 15:00 alle ore 16:00, la QAL3 sugli analizzatori di SO ₂ al camino L.F. (SF-AI202 e SF-AI202A) |
| Linea F | 14/01/2015 | 24/01/2015 | Arrestato il PC SME per manutenzione software dalle ore 09:00 alle ore 10:00 |
| Linea F | 26/01/2015 | 26/01/2015 | Sostituite, dalle ore 12:00 alle ore 17:00, i trasduttori/sonda del misuratore di portata zolfo al forno impianto H ₂ SO ₄ , con conseguente invalidazione dei dati, a seguito di una errata interpretazione software degli stati impianto ad essi legati |

| SIGLA | DATA INTERRUZIONE | DATA RIPRISTINO | MANUTENZIONE/ANOMALIA |
|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Linea F | 06/02/2015 | 06/02/2015 | Eseguita, come da procedura, dalle ore 11:00 alle ore 12:00, la QAL3 sugli analizzatori di SO ₂ al camino L.F. (SF-AI202 e SF-AI202A) |
| Linea F | 10/02/2015 | 10/02/2015 | Eseguite le manutenzioni sul PMC acquisizione dati, dalle ore 11:00 alle ore 12:00 |
| Linea F | 02/03/2015 | 02/03/2015 | Arresto software di acquisizione dati dalle ore 08:00 alle ore 12:00 |
| Linea F | 21/03/2015 | 21/03/2015 | Ferma dalle ore 07:30 alle ore 14:00 per anomalia elettrica |
| Linea F | 27/04/2015 | 28/04/2015 | Sospeso analizzatore di SO ₂ al camino L.F. URAS 26 (SF-AI202) dalle ore 15:00 del 27/04 alle ore 10:00 del 28/04 per anomalia strumento. Nel periodo di guasto, inserito analizzatore sostitutivo LIMAS II (SF-AI202A) |
| Linea F | 28/04/2015 | 28/04/2015 | Arrestato software di acquisizione dati (PC-SME) dalle ore 15:00 alle ore 16:00 per manutenzione |
| Linea F | 29/04/2015 | 29/04/2015 | Sospeso analizzatore di SO ₂ al camino L.F. URAS 26 (SF-AI202), dalle ore 22:00 alle ore 23:00 per anomalia strumento. Nel periodo di guasto inserito analizzatore sostitutivo LIMAS II (SF-AI202A) |
| Linea F | 26/05/2015 | 26/05/2015 | Verificatosi un errore di rete, isolando il PC SME con conseguente assenza di acquisizione dati dalle ore 11:00 alle ore 12:00 |
| Linea F | 17/06/2015 | 17/06/2015 | Ferma dalle ore 09:00 alle ore 18:25 causa manutenzione pompa circolazione acido torre primaria |
| Linea F | 18/06/2015 | 18/06/2015 | Ferma dalle ore 11:00 alle ore 12:00 per anomalia elettrica pompa torre essiccante |
| Linea F | 19/06/2015 | 19/06/2015 | Ferma dalle ore 19:00 alle ore 20:00 causa anomalia elettrica pompa circolazione olio lubrificazione turbina KKK |

| SIGLA | DATA INTERRUZIONE | DATA RIPRISTINO | MANUTENZIONE/ANOMALIA |
|---------|-------------------|-----------------|---|
| Linea F | 14/07/2015 | 15/07/2015 | Dalle ore 17:00 del giorno 14/07 è iniziata l'installazione dell'analizzatore di SO ₂ portatile HORIBAP4-250 al camino della Linea F. Il quadro analisi SO ₂ (URAS26 - SF-AI202, LIMAS II, SF-AI202A) è stato sospeso per malfunzionamento e l'analizzatore URAS26 (SF-AI202) è stato smontato ed inviato alla casa madre per le opportune riparazioni. I lavori di installazione della HORIBA sono terminati ufficialmente il giorno 15/07 alle ore 12:00 con esito positivo |
| Linea F | 26/08/2015 | 26/08/2015 | Ferma dalle ore 11:00 alle ore 16:00 per anomalia strumentale |
| Linea F | 25/09/2015 | 25/09/2015 | Alle ore 09:00 del 25/09 sono iniziate le attività di reinserimento dell'analizzatore di SO ₂ SF-AI202 conclusesi alle ore 12:00 con esito positivo ripristinando così anche il normale funzionamento dell'analizzatore LIMAS II in quanto dipendente, per quanto riguarda l'elettronica, dall'URAS26 |
| Linea F | 05/11/2015 | 05/11/2015 | Ferma dalle ore 08:00 alle ore 18:00 per sostituzione pompa burchiello acqua in caldaia |
| Linea F | 13/11/2015 | 13/11/2015 | Ferma dalle ore 11:00 alle ore 18:00 per sostituzione pompa alimentazione acqua in caldaia |
| Linea F | 17/11/2015 | 19/11/2015 | Effettuata la verifica di QAL2 e IAR degli strumenti analizzatori fumi |
| Linea F | 21/12/2015 | 21/12/2015 | Sospesa dalle ore 19:00 alle ore 21:00 la misura portata gas camino (SF-F107) |