

REGIONE PIEMONTE

Provincia di Novara

Comune di Trecate – Polo industriale di San Martino

Stabilimento ESSECO S.r.l.

**DECRETO DI AUTORIZZAZIONE
INTEGRATA AMBIENTALE**

DVA_DEC-2011-0000120 DEL 28.03.2011

**RAPPORTO ANNUALE
ATTIVITÀ ANNO 2015**



Il Gestore:
Dott. Paolo Barzaghi

Data di emissione:
Giugno 2016

INDICE

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PREMESSA | 4 |
| 1. INFORMAZIONI SULL'ATTIVITÀ | 4 |
| 2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ..... | 4 |
| 3. CONSUMI | 5 |
| 3.1 CONSUMO DELLE MATERIE PRIME ED AUSILIARIE | 5 |
| 3.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE..... | 6 |
| 3.3 PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA..... | 6 |
| 3.4 CONSUMO DI COMBUSTIBILI..... | 8 |
| 4. EMISSIONI IN ARIA..... | 8 |
| 4.1 QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE MONITORATO PER OGNI EMISSIONE | 8 |
| 4.2 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI IN TUTTE LE EMISSIONI..... | 10 |
| 4.3 CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE, PER OGNI MESE, E MEDIA ANNUALE DI OSSIDI DI ZOLFO A CAMINO E7 | 10 |
| 4.4 ANDAMENTO DELLA CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA DEGLI OSSIDI DI ZOLFO AL CAMINO E7 (VALORE PRESCRITTO AIA 60 MG/NM ³) | 11 |
| 5. EMISSIONI IN ACQUA | 17 |
| 5.1 QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE MONITORATO ALLO SCARICO..... | 17 |
| 5.2 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI ALLO SCARICO..... | 21 |
| 6. ACQUE SOTTERRANEE | 23 |
| 6.1 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI NEI PIEZOMETRI..... | 23 |
| 7. RIFIUTI | 24 |
| 7.1 CODICI, DESCRIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEI RIFIUTI PRODOTTI NELL'ANNO E LORO DESTINO | 24 |
| 7.2 CRITERIO DI GESTIONE DEL DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI ADOTTATO PER L'ANNO 2015 | 24 |
| 8. ULTERIORI INFORMAZIONI..... | 24 |
| 8.1 RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE | 24 |
| 8.2 SINTESI DELLE COMUNICAZIONI INVIATE IN CASO DI MANUTENZIONE, MALFUNZIONAMENTI O EVENTI INCIDENTALI | 24 |
| 8.3 IMPLEMENTAZIONE SGA SECONDO NORMA UNI EN ISO 14001:2004 | 25 |
| 8.4 MONITORAGGIO ODORI | 25 |
| 9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO | 25 |

ALLEGATI:

- ALLEGATO 1: ANALISI CAMINO E7 – E8 – E9 – E10 – E11 – E12 – E14 – E19A
- ALLEGATO 2: ANALISI CAMINI E7 – E19B
- ALLEGATO 3: ANALISI CAMINI E16
- ALLEGATO 4: ANALISI TRIMESTRALE ACQUE
- ALLEGATO 5: ANALISI MENSILI CROMO
- ALLEGATO 6: ANALISI NAVIGLIO LANGOSCO/SFORZESCO
- ALLEGATO 7: ANALISI VEGETAZIONE ACQUATICA NAVIGLIO SFORZESCO – APRILE 2015
- ALLEGATO 8: ANALISI VEGETAZIONE ACQUATICA NAVIGLIO SFORZESCO – OTTOBRE 2015
- ALLEGATO 9: ANALISI PIEZOMETRI
- ALLEGATO 10: RIFIUTI
- ALLEGATO 11: ADEGUAMENTO MONITORAGGI ODORI
- ALLEGATO 12: MONITORAGGIO ODORI

PREMESSA

Con riferimento a quanto contenuto al punto 7.7. “Obbligo di comunicazione annuale” del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA_DEC – 2011 – 0000120 del 28/03/2011, la presente relazione costituisce il Rapporto Annuale che descrive l’esercizio dell’impianto nell’Anno 2015.

Si precisa che i controlli/monitoraggi ambientali richiamati dal presente documento ed allegati allo stesso, sono stati effettuati in conformità a quanto prescritto all’interno del Piano di Monitoraggio e Controllo *per l’anno 2015*.

1. INFORMAZIONI SULL’ATTIVITÀ

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Gestore dell’impianto: | Dott. Paolo Barzaghi |
| Società che controlla l’impianto: | ESSECO S.r.l. |
| Indirizzo dell’impianto: | Via S. Cassiano, 99, S. Martino di Trecate (NO) |
| Produzione nell’anno: | 357573 ton (Prodotti Industriali) 11400 ton (Prodotti Enologici) |

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Si dichiara che nel corso del 2015 l’esercizio dell’impianto è avvenuto nel rispetto della normativa cogente in materia ambientale e delle prescrizioni riportate nel Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA_DEC – 2011 – 0000120 del 28/03/2011 e relativo Piano di Monitoraggio e Controllo.

Si dichiara, inoltre, che all’interno dello Stabilimento non sono state registrate non conformità e non si sono verificati eventi incidentali che abbiano potuto avere impatto sull’ambiente o che possano aver determinato il rilascio di sostanze pericolose.

3. CONSUMI

3.1 CONSUMO DELLE MATERIE PRIME ED AUSILIARIE

Unità di misura: **Tonnellata**

Frequenza di autocontrollo: **Mensile**

Periodo di riferimento: **2015**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

Tabella 1: Consumo delle materie prime ed ausiliarie 2015

| Materie prime e principali materie e ausiliarie | Consumo 2015 (Ton) | Quantità max. autorizzata |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Zolfo solido ⁽¹⁾ | 14753.2 | 122000 t/anno + 4 t/h * |
| Zolfo liquido | 97701.2 | |
| Idrato di sodio | 6056.6 | 111297 t/anno + 3,4 t/h ** |
| Ammoniaca in soluzione al 30% | - | 10968 t/anno *** |
| Ammoniaca anidra | 9227.5 | |
| Idrato di potassio | 4156 | 4500 t/anno + 2,5 t/h ** |
| Ossido di magnesio | 29.3 | 0,06 t/h **** |
| Carbonato di sodio | 38339.3 | 43687 t/anno + 27664 t/anno ***** |
| Dietanolammina | 41.5 | 0,2 t/h **** |
| Monoetanolammina | 14 | 0,2 t/h **** |
| Metiletanolammina | 77.8 | 0,2 t/h **** |
| Acido solforico | 3089.4 | 3844 t/anno |
| Acido cloridrico | 14.5 | 20 t/anno |
| Ossigeno liquido | 152.9 | 262 t/anno |
| Ipoclorito di sodio (trattamento acque reflue) | 55.3 | 90 t/anno |
| Oli lubrificanti | 3.1 | 4,56 t/anno |
| Formiato di Potassio | 1227.2 | 65520 t/anno |
| Acido formico | 1.2 | 40,5 t/anno |
| Metasilicato di sodio | 3.9 | 84,2 t/anno |
| Anidride Ottilsuccinica | 12 | 260,7 t/anno |
| Acido isononanoico | 3.9 | 459,3 t/anno |
| Antischiuma Foam Ban 2901 | 0,008 | 0,26 t/anno |
| Materie prime utilizzate nelle caldaie, nelle torri di raffreddamento e nelle turbine (di seguito riportate): | | |
| - Steamate PAS 6076 | 21.3 | 25 t/anno |
| - Optisperse HP 5464 | 2.5 | 3 t/anno |
| - Gengard GN 7118 | 16.3 | - |

* Zolfo liquido e/o zolfo solido: al quantitativo derivante dalle produzioni in continuo (t/anno), si aggiunge il quantitativo derivante dalle produzioni stagionali effettuate in discontinuo (t/h)

** Al quantitativo derivante dalle produzioni in continuo (t/anno), si aggiunge il quantitativo derivante dalle produzioni stagionali effettuate in discontinuo (t/h)

*** Ammoniaca anidra o ammoniaca in soluzione 30% (t/anno calcolate sulla base dell'ammoniaca 100%)

**** Quantitativo derivante dalle produzioni stagionali effettuate in discontinuo (t/h)

***** Quantitativo derivante dalle produzioni di Na_2SO_3 (t/anno)

(1) Quantità compresa nella voce zolfo liquido

3.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Unità di misura: m^3

Frequenza di autocontrollo: *Mensile*

Periodo di riferimento: *2015*

Modalità di registrazione: *Informatizzata*

Tabella 2: Consumo delle risorse idriche 2015

| <i>N° pozzo</i> | <i>Tipologia di prelievo</i> | <i>Utilizzo</i> | <i>Consumo 2015(m³)</i> |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1 | Acqua di pozzo dal Pozzo Officina | Raffreddamento | 603357 |
| 3 | Acqua di pozzo dal Pozzo Ovest | Processo | 507519 |
| | | Raffreddamento | 227465 |
| 4 | Acqua di pozzo dal Pozzo Nord-Ovest | Processo | 715186 |
| 5 | Acqua da Pozzo 5 | Raffreddamento | 751492 |
| 6 | Acqua da Pozzo 6 | Raffreddamento | 895458 |
| - | Acqua da acquedotto | Igienico-sanitaria | 10426 |

3.3 PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA

3.3.1 Energia termica ed energia elettrica prodotta

Unità di misura: *MWh*

Frequenza di autocontrollo: *Mensile*

Periodo di riferimento: *2015*

Modalità di registrazione: *Informatizzata*

Tabella 3: Energia termica ed energia elettrica prodotta 2015

| <i>Oggetto della misura</i> | <i>Fonte</i> | <i>Dettaglio misura</i> | <i>Produzione 2015 (MWh)</i> |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Energia termica prodotta | Forno SOG2 (zolfo) | Complessiva | - |
| | | Quota ceduta a terzi | - |
| | Forno SOG3 (zolfo) | Complessiva | 100937.6 |
| | | Quota ceduta a terzi | - |
| | Forno acido solforico (zolfo) | Complessiva | 125755.0 |
| | | Quota ceduta a terzi | 115108.8 |
| | Caldaie a metano | Complessiva | 1187.5 |
| | | Quota ceduta a terzi | - |
| Energia elettrica prodotta | Turbina Fincantieri | Complessiva | 32079.0 |
| | Turbina KKK | Complessiva | 4552.5 |
| | Turbina Fincantieri/KKK | Quota ceduta a terzi | 8830.7 |

3.3.2 Energia termica ed energia elettrica consumata

Frequenza di autocontrollo: **Mensile**

Periodo di riferimento: **2015**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

Tabella 4: Energia termica ed energia elettrica consumata 2015

| Oggetto della misura | Unità di misura | Dettaglio misura | Consumo 2015 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Energia termica consumata | MWh | Fabbisogno di stabilimento (escluso uso per produzione di EE) | 132288.4 |
| Energia elettrica consumata | MWh | Complessiva | 28522.4 |
| | | G1 | 7570.3 |
| | | G2 | 1190.6 |
| | | G3 | 2586.6 |
| | | G4 | 101.0 |
| | | G5 | 828.4 |
| | | G6 | 591.8 |
| | | G7 | 6797.6 |
| | | G8 | 3988.3 |
| | | G9 | 786.8 |
| | | G10 | 3181.7 |
| Energia elettrica - Consumo specifico ⁽²⁾ | KWh/t prodotto principale della fase | (G1+G2) / ton ASC | 68.2 |
| | | G3 / ton NPS (SA3) | 63.4 |

Legenda:

G1 Impianto acido solforico ASC

G2 Impianto BSS2

G3 Impianto SA3

G4 Stoccaggi Ovest – Sistema di trasferimento zolfo vasca ASC - Deicer SAFEGRIP FR

G5 Uffici – Reparto travasi SO₂ – Trattamento acque reflue – Caldaie a metano

G6 Reparto produzioni Enologiche – Reparto confezionamento TCS

G7 SOG1/SOG3/SL/BSS/BAS – Produzione acqua demi – VN105

G8 Compressori aria – emungimento pozzi 1/3 – utenze collegate ai due generatori elettrici

G9 Impianti ATS/BMS/Sferosol/BSS20

G10 Impianto SA1 – SA2/KSS/KBS/emungimento pozzo 4 – Officina – Servizi di Stabilimento – Compressore aria CO 703

(2) Il consumo specifico viene calcolato tramite sommatoria del consumo di energia elettrica rapportato alla produzione annua.

3.4 CONSUMO DI COMBUSTIBILI

3.4.1 Consumo combustibile - Metano (gas naturale)

Unità di misura: **Tonnellata**
Frequenza di autocontrollo: **Giornaliera**
Periodo di riferimento: **2015**
Modalità di registrazione: **Informatizzata**
Densità gas naturale: **0.81 Kg/Stm³**

Il consumo di Metano per l'anno 2015 è stato di 114.21 ton, a fronte di 808,24 ton/anno autorizzate (§ 9.2 PIC).

3.4.2 Consumo combustibile - Gasolio per avviamento SOG3 e forno impianto ASC

Il consumo di gasolio per l'avviamento del SOG3, con riferimento all'anno 2015, è stato di 3.9 ton.

4. EMISSIONI IN ARIA

4.1 QUANTITÀ EMESSA NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE MONITORATO PER OGNI EMISSIONE

In riferimento al punto di emissione convogliata E7, è stata verificata la quantità emessa di ogni inquinante monitorato [Tabella 5]; considerando che l'emissione è h24, la quantità di SO₂ è stata calcolata moltiplicando il valore medio emesso su base annua (29.9 mg/Nm³), per la quantità di gas normalizzata emessa in funzione della quantità di zolfo bruciato (quest'ultimi dati sono disponibili sulla pagina WEB in condivisione con ARPA); per quanto riguarda gli altri inquinanti (SO_x, NO_x e polveri) la quantità emessa, nell'anno solare di riferimento, è stata ricavata dal valore di concentrazione, espresso come media dei volari ottenuti dalle analisi eseguite da laboratorio esterno, moltiplicato per la medesima quantità di gas normalizzata emessa in funzione della quantità di zolfo bruciato. [Allegati 1- 2].

Tabella 5: *Quantità emesse dal camino E7 nel 2015*

| Parametro | Quantità emessa 2015 (Kg) | Quantità max autorizzata (Kg/anno) |
|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SO ₂ | 16080,7 | 52560 |
| SO _x | 16080,7 | - |
| NO _x | 7126 | - |
| Polveri | <268,9 | - |

NB: la quantità di gas emessa dal camino E7 nel 2015 è stata di 537814621.1 Nm³

Per quanto riguarda i camini a emissione convogliata, dall' E8 all'E16 e i camini E19a ed E19b, per il periodo considerato, sono state eseguite le specifiche analisi di autocontrollo, condotte da laboratorio esterno, in accordo a quanto prescritto nel Piano di Monitoraggio e Controllo (§ 2.1).

Per i punti di emissione E8, E9, E10, E19a ed E19b è stata verificata la quantità di inquinanti emessi nel 2015, moltiplicando il valore di concentrazione, restituito dall'analisi eseguita da laboratorio esterno, per la portata normalizzata del gas e le ore di funzionamento del ventilatore dichiarate; i risultati sono riportati in Tabella 6:

Tabella 6: *Quantità emesse dai camini E8, E9, E10, E19a, E19b nel 2015*

| Camino | Parametro | Quantità emessa 2015 (Kg) | Quantità max autorizzata (Kg/anno) |
|---------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| E8 | Polveri | 74.9 | 550,8 |
| E9 | Polveri | 22.5 | 783,4 |
| E10 | Polveri | 18.6 | 144 |
| E19a | CO | 443.2 | 671 |
| | NO _x | 1029.8 | 1342,1 |
| | Polveri | 26.4 | - |
| E19b | CO | 459.4 | 671 |
| | NO _x | 806.3 | 1342,1 |
| | Polveri | 16.0 | - |

Per quanto riguarda le emissioni diffuse provenienti dai camini E1÷E6 le quantità emesse, riportate in Tabella 7, sono state calcolate attraverso l'utilizzo dell'algoritmo riportato nel documento, già in Vs. possesso, denominato "Richieste chiarimenti Rif. Prot. N. DSA-2009-0026632 del 07/10/2009" e, confermato nel documento "Programma di Manutenzione periodica finalizzato all'individuazione delle perdite e delle relative riparazioni al fine di monitorare e ridurre le emissioni fugitive" inviato in data 19.09.2012.

Tabella 7: *Quantità emesse dai camini E1÷E6 nel 2015*

| Sigla | Descrizione | Parametro | Quantità emessa 2015 (Kg) |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| E1 | Ricevimento/stoccaggio zolfo fuso | Vapori di zolfo (come SO ₂) | 24.46 ⁽³⁾ |
| E2 | Fusore dello zolfo | Vapori di zolfo (come SO ₂) | 1.26 |
| E3 | Stoccaggio tiosolfato di ammonio in soluzione | Vapori di NH ₃ | 202.2 |
| E4 | Stoccaggio bisolfiti in soluzione | Vapori di SO ₂ | 627.7 |
| E5 | Stoccaggio tiosolfato di ammonio in soluzione | Vapori di NH ₃ | 202.2 |
| E6 | Stoccaggio bisolfiti in soluzione | Vapori di SO ₂ | 213.1 |

(3) *Sommatoria dei contributi derivanti dallo zolfo del SOG3, del forno ASC e del fusore*

4.2 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI IN TUTTE LE EMISSIONI

In merito alle prescrizioni riportate al capitolo 2 del Piano di Monitoraggio e Controllo, sono stati effettuati tutti gli autocontrolli, come da elenco sotto riportato, relativi alle emissioni provenienti dai camini elencati nella Tabella 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo:

- in data 22/24.06.2015 campionamento annuale camini E8, E9, E10, E11, E12, E14 [Rapporto di prova n°9748 - Allegato 1]
- in data 22.06.2015 campionamento semestrale camino E7 [Rapporto di prova n° 9748 - Allegato 1]
- in data 16.10.2015 campionamento semestrale camino E7 [Rapporto di prova n° 10632 - Allegato 2]
- in data 18.08.2015 campionamento camino E16 in fase di avviamento impianto SOG3 dopo manutenzione programmata [Rapporto di prova n°10272 Allegato 3]
- in data 22.06.2015 campionamento semestrale camino E19a [Rapporto di prova n° 9748 - Allegato 1]
- in data 28.10.2015 campionamento semestrale camino E19b [Rapporto di prova n° 10361 - Allegato 2]

4.3 CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE, PER OGNI MESE, E MEDIA ANNUALE DI OSSIDI DI ZOLFO A CAMINO E7

Nella tabella 4 vengono riportate le medie mensili e la media annuale della concentrazione di SO₂ misurata dall'analizzatore in continuo installato su Camino E7 registrate nel corso del 2015. Si precisa che i dati elementari (in tempo reale), le medie orarie e giornaliere (convalidate da ESSECO) fornite dallo SME sopra descritto sono trasferite ad ARPA Novara via web.

Tabella 8: Medie mensili e media annuale della concentrazione di SO₂ analizzata dallo SME su Camino E7 (2015)

| Mese | Concentrazione SO ₂ (mg/Nm ³) ⁽⁴⁾ |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gennaio | 24.0 |
| Febbraio | 22.6 |
| Marzo | 24.0 |
| Aprile | 28.3 |
| Maggio | 35.2 |
| Giugno | 39.6 |
| Luglio | 38.6 |
| Agosto | 37.8 |
| Settembre | 35.4 |
| Ottobre | 27.2 |
| Novembre | 23.0 |
| Dicembre | 23.2 |
| Media annuale | 29.9 |

(4) Valore orario massimo prescritto nella Autorizzazione Integrata Ambientale pari a 60 mg/Nm³

4.4 ANDAMENTO DELLA CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA DEGLI OSSIDI DI ZOLFO AL CAMINO E7 (VALORE PRESCRITTO AIA 60 mg/Nm³)

Si riportano gli andamenti su base mensile della concentrazione media giornaliera di SO₂. Si precisa che i dati rappresentati graficamente sono i valori forniti dall'analisi in continuo dell'analizzatore (SME).

Grafico 1: Gennaio 2015

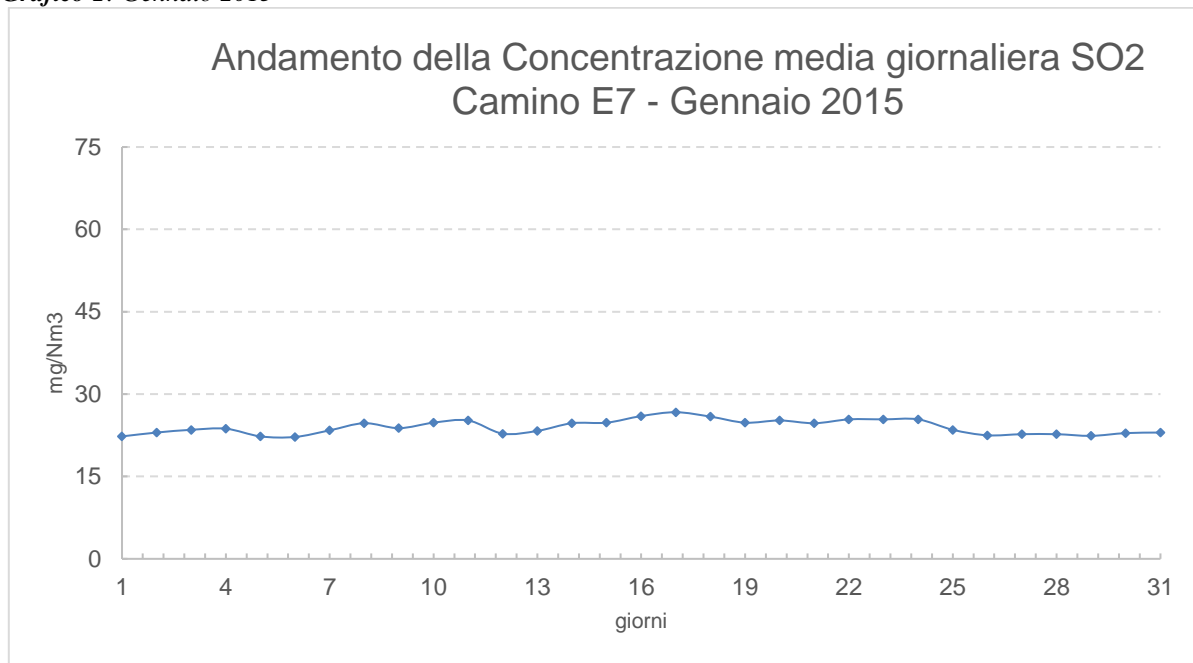


Grafico 2: Febbraio 2015

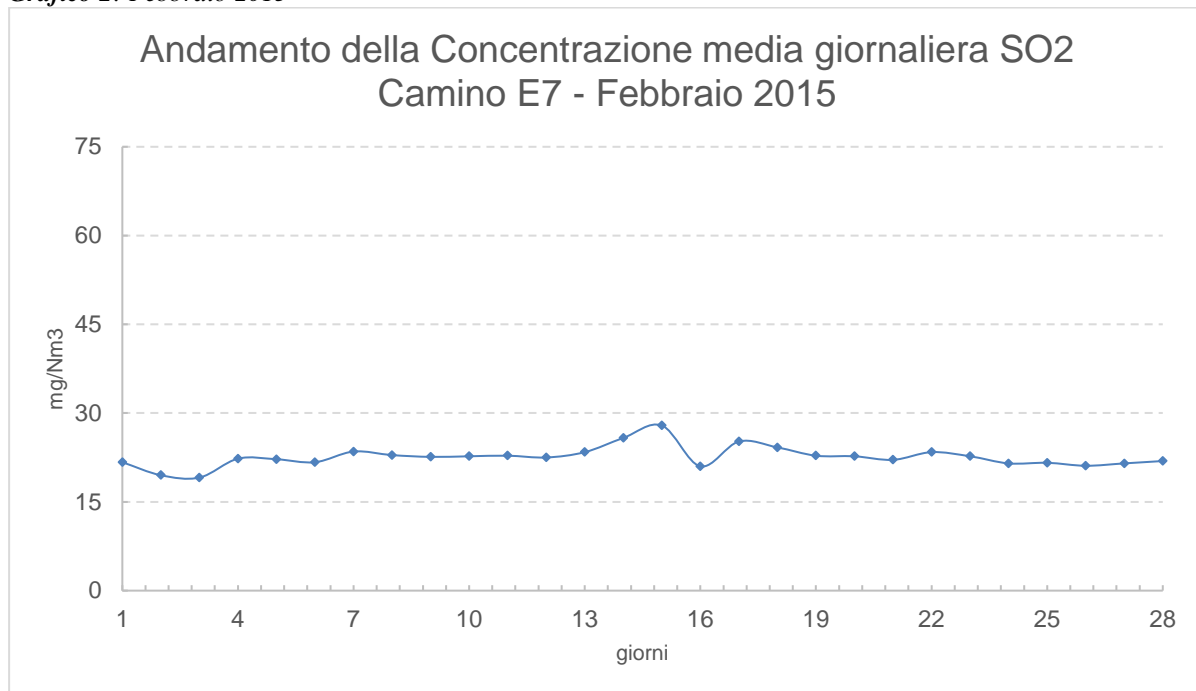


Grafico 3: *Marzo 2015*

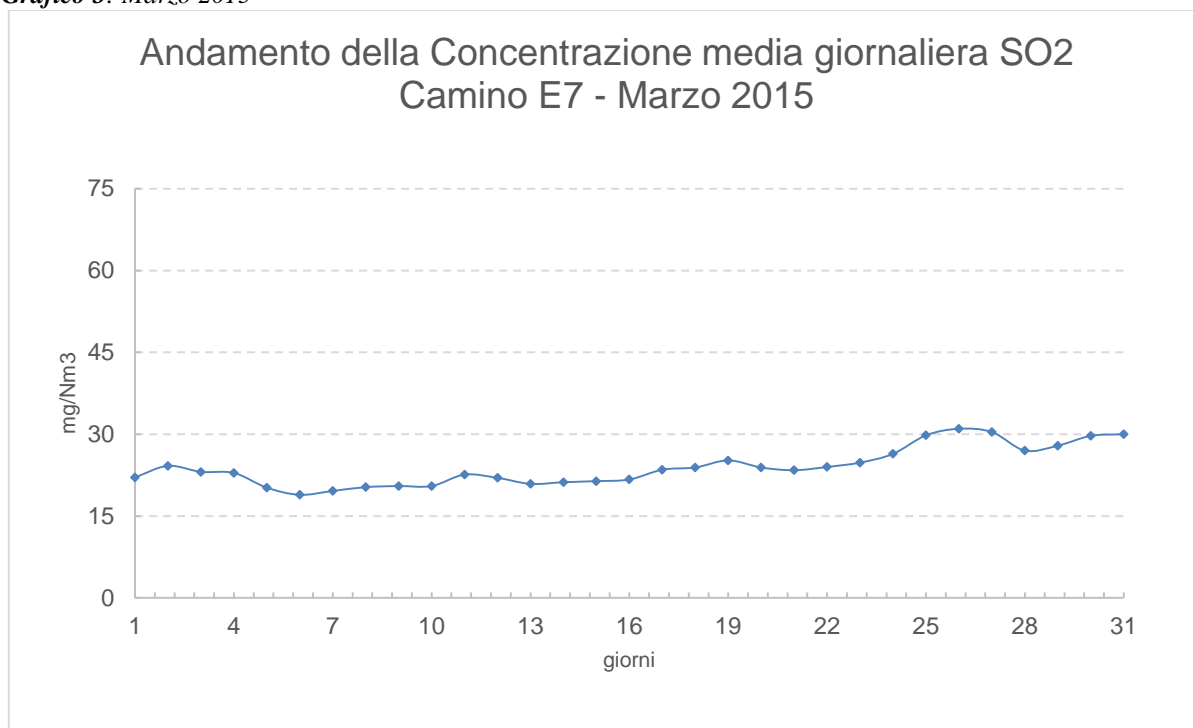


Grafico 4: *Aprile 2015*



Grafico 5: Maggio 2015

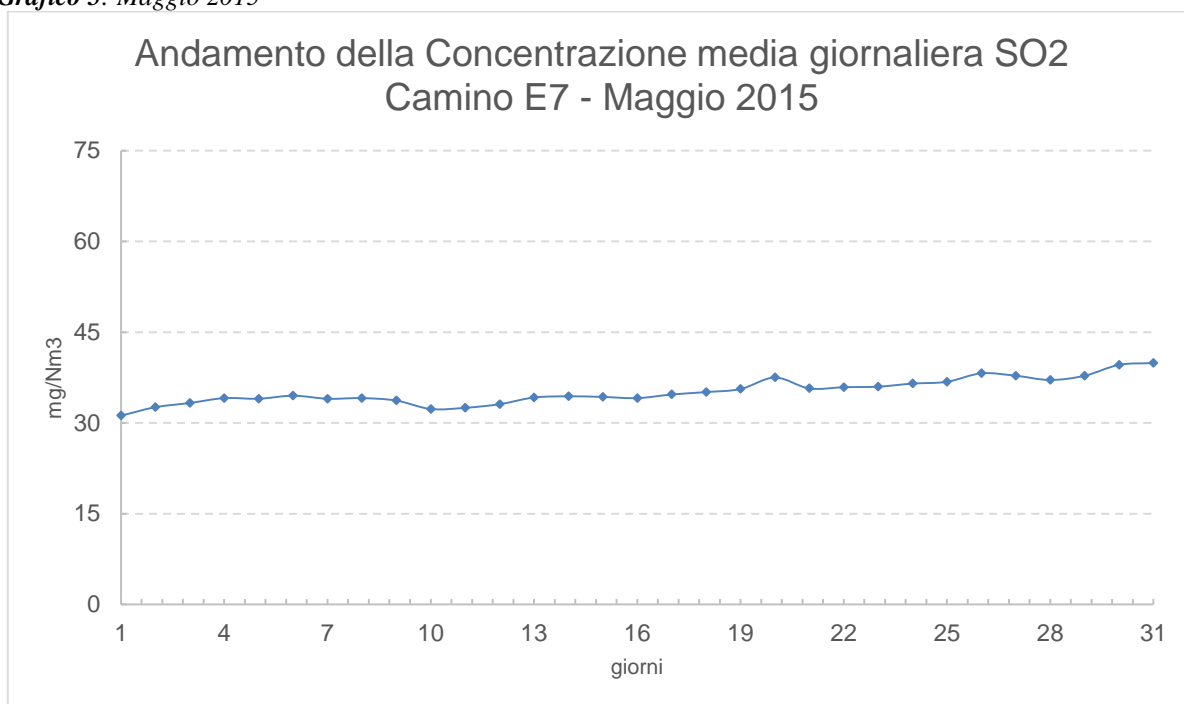


Grafico 6: Giugno 2015

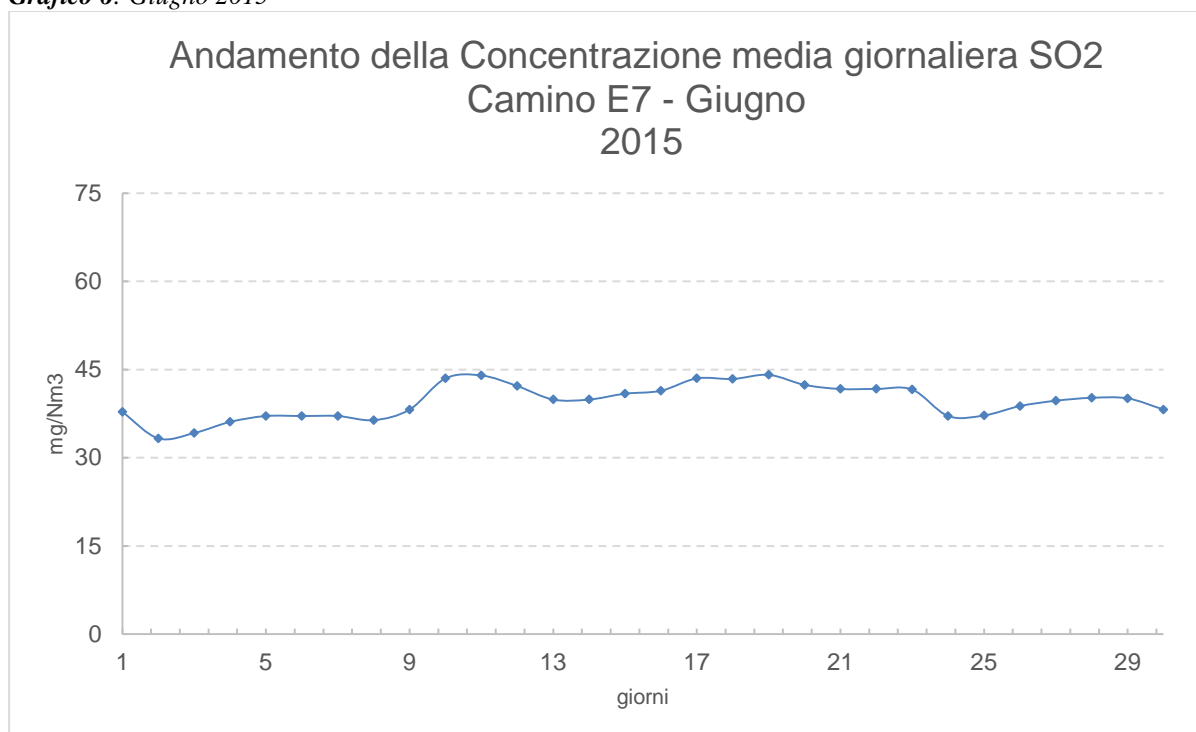


Grafico 7: Luglio 2015

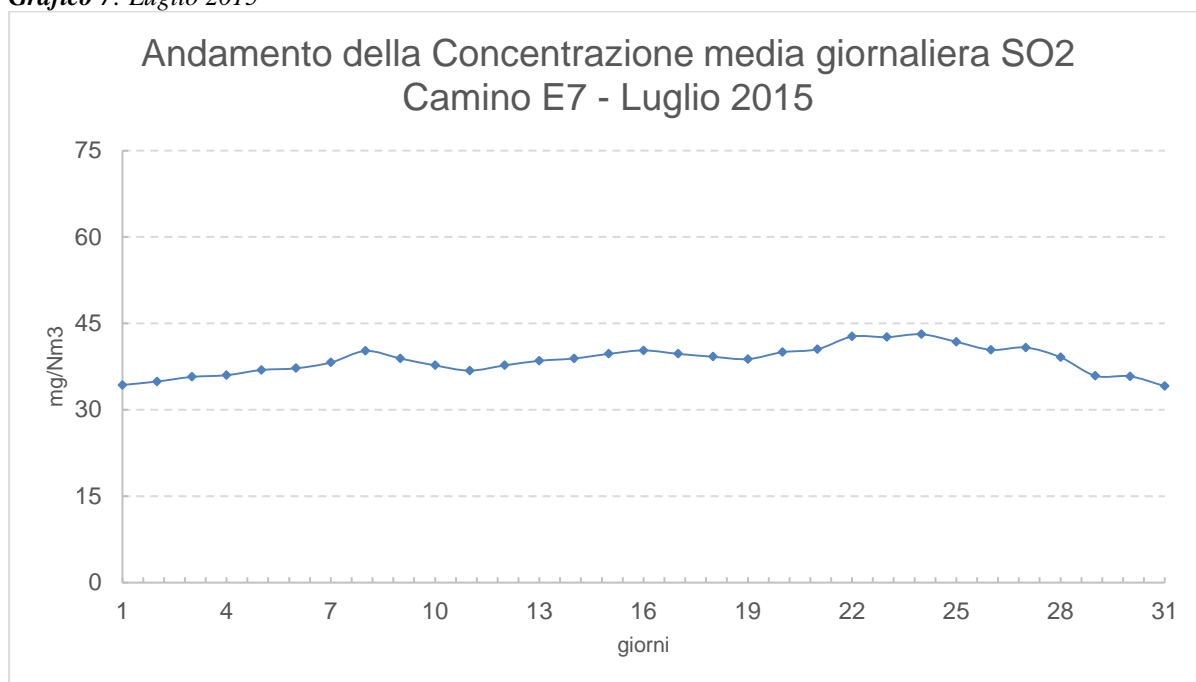


Grafico 8: Agosto 2015

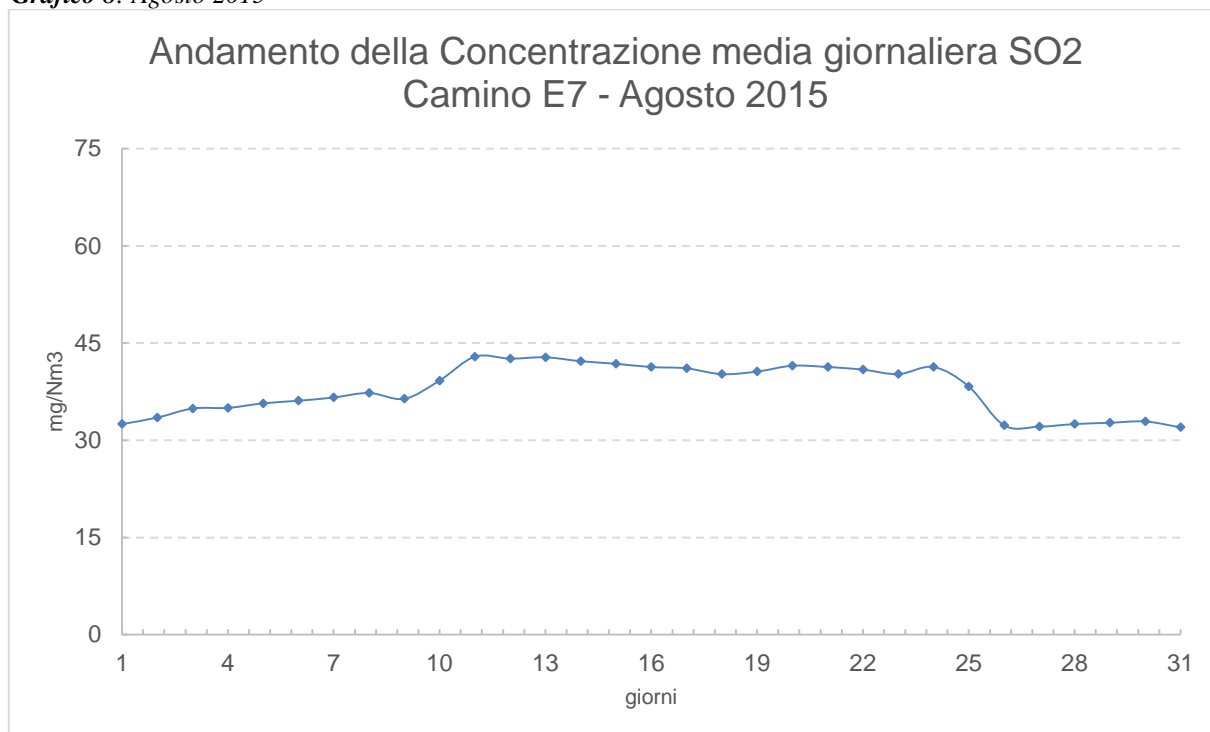


Grafico 9: Settembre 2015

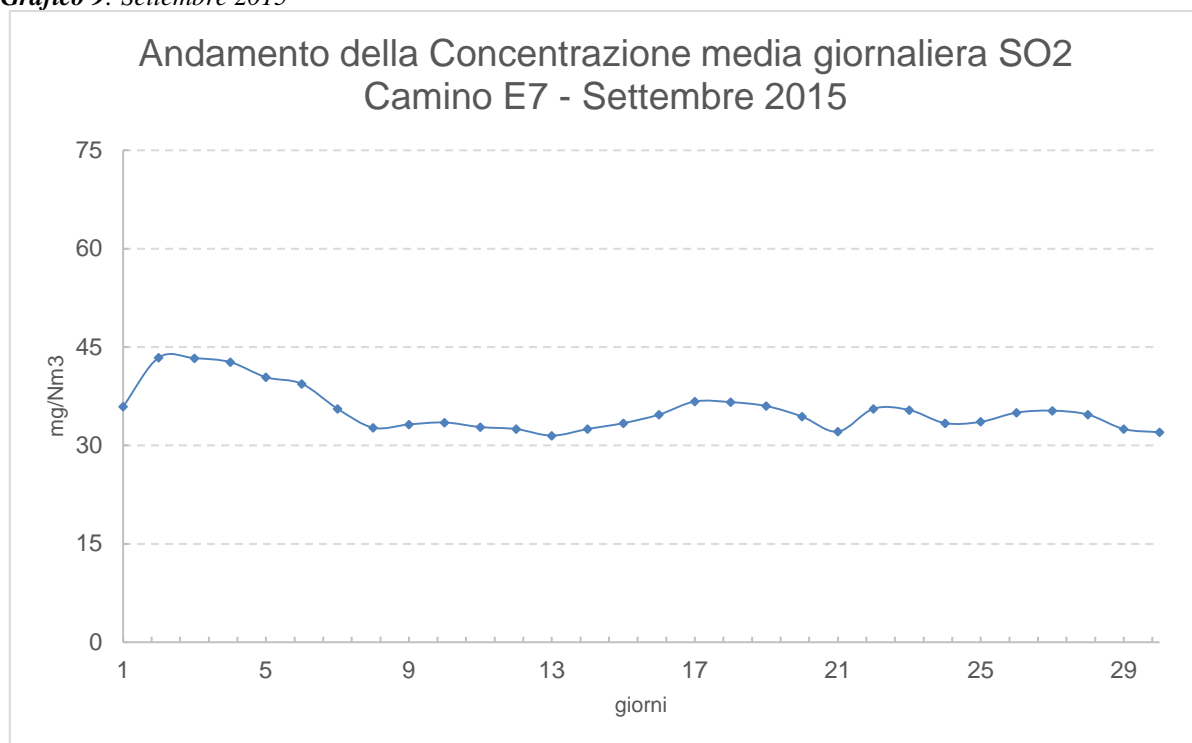


Grafico 10: Ottobre 2015

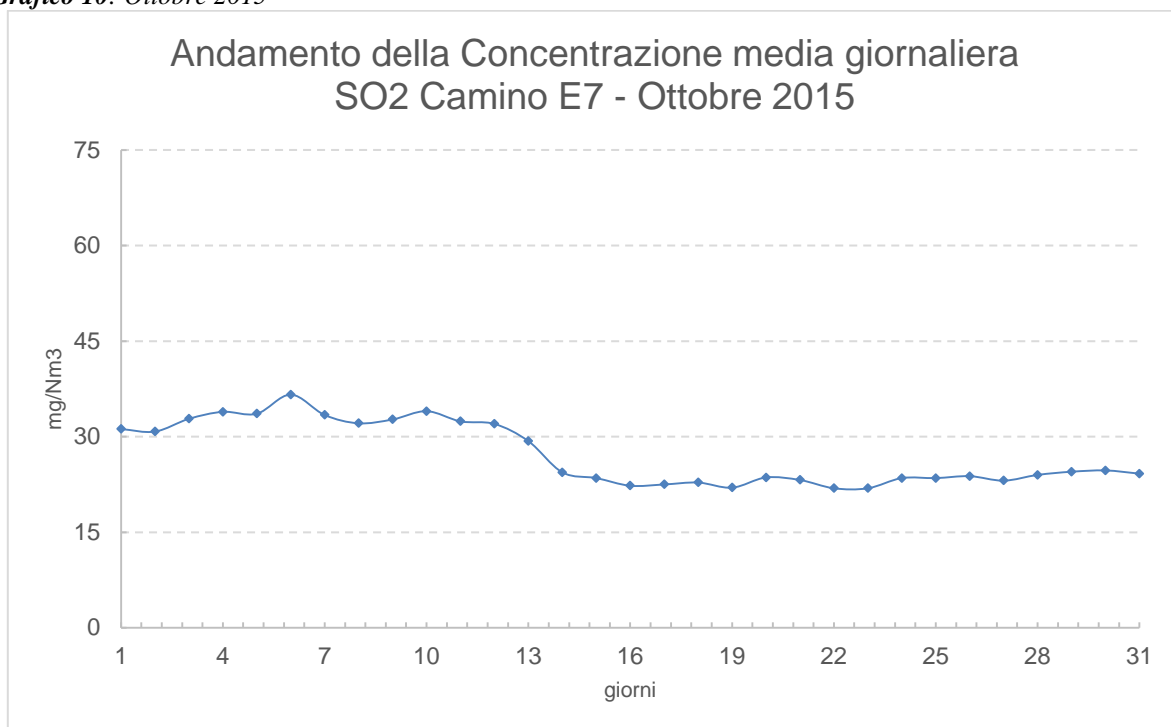


Grafico 11: Novembre 2015

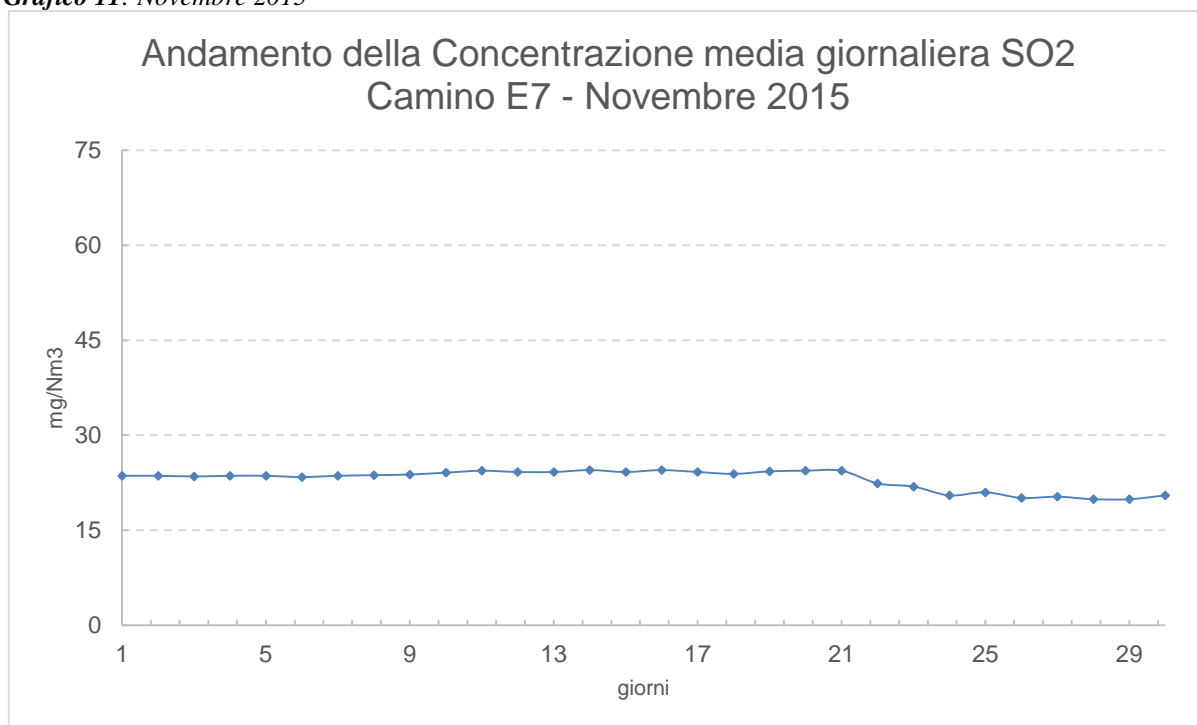
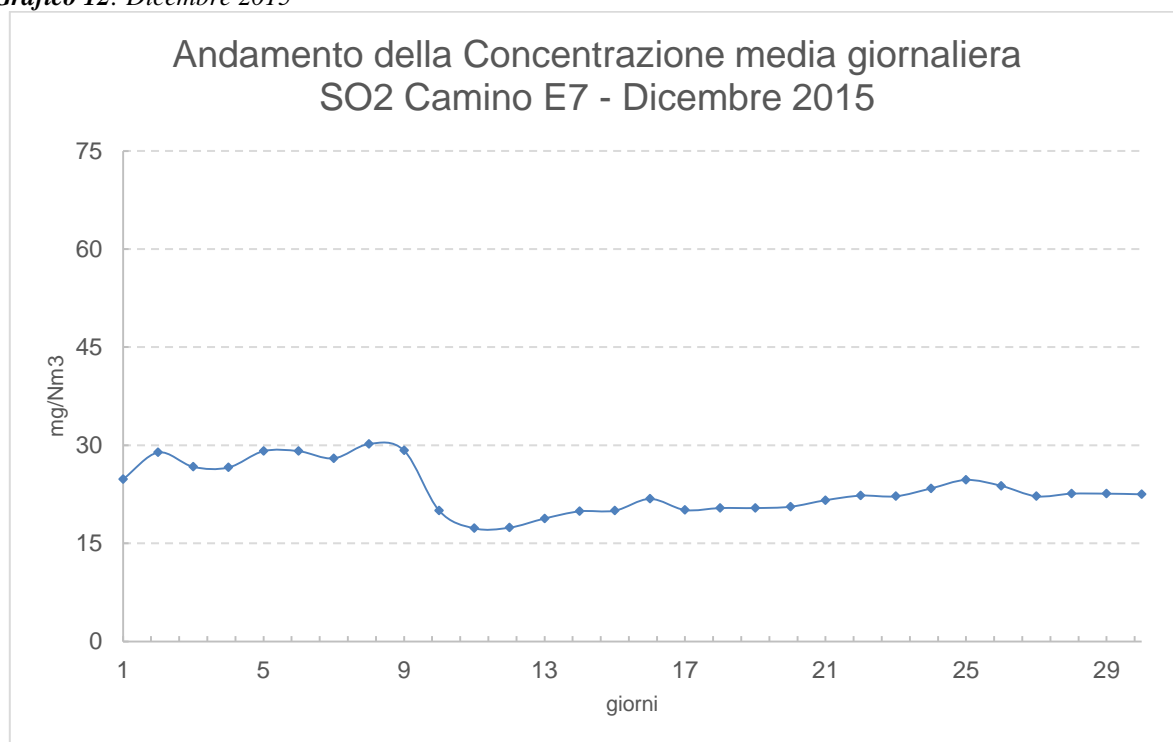


Grafico 12: Dicembre 2015



5. EMISSIONI IN ACQUA

5.1 QUANTITÀ EMESSA NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE MONITORATO ALLO SCARICO

Con riferimento al 2015, è stata verificata la quantità emessa di ogni inquinante monitorato allo scarico finale; considerando che lo scarico è h24, la quantità, per ciascun inquinante, è stata calcolata moltiplicando la *portata volumetrica totale*⁽⁵⁾ riferita all'arco temporale in questione per la concentrazione di ciascun inquinante, concentrazione intesa come media dei valori riportati nelle analisi trimestrali condotte da laboratorio esterno [Allegato 4].

Punto di prelievo: **SP (VR) - Vasca di rilancio**

Descrizione autocontrollo: **Tutti i parametri della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i**

Frequenza di controllo: **Trimestrali**

Modalità di registrazione: **Cartacea/Informatizzata**

Tabella 9: Analisi di tutti i parametri della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e calcolo della quantità emessa (2015)

| Parametro | Unità di misura | I Trimestre Data: 18/03/2015 | II Trimestre Data: 17/06/2015 | III Trimestre Data: 23/9/2015 | IV Trimestre Data: 7/12/2015 | Quantità emessa 2015 (Kg) |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| | | Misura | Misura | Misura | Misura | |
| pH | - | 7,2 | 7,3 | 7 | 7 | |
| Temperatura | °C | 30,1 | 30,4 | 30,1 | 28,6 | |
| Colore | - | Assente | Assente | Assente | Assente | |
| Odore | - | Assente | Assente | Assente | Assente | |
| Materiali grossolani | - | Assenti | Assenti | Assenti | Assenti | Assenti |
| Solidi Sospesi Totali | mg/l | 10 | 16 | <5 | <5 | 23398,5 |
| COD | mg/l O2 | <5 | <5 | 25 | 21 | 36397,7 |
| BOD5 | mg/l O2 | <5 | <5 | <5 | <5 | 12999,2 |
| Cromo totale | mg/l | 0,002 | <0,001 | 0,002 | 0,0022 | 4,7 |
| Cromo VI | mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 3 |
| Cloro attivo libero | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 260 |
| Solfiti (come SO3) | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 260 |
| Cloruri | mg/l | <10 | <10 | 11,9 | 24 | 36332,7 |
| Solfati (come SO4) (vedi nota 2) | mg/l | 483 | 467 | 448 | 410 | 1175125,0 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | <0,05 | <0,05 | 0,15 | <0,1 | 227 |
| Ammoniaca non ionizzata | mg/l | <0,002 | <0,002 | 0,006 | <0,003 | 8,4 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,05 | <0,05 | 0,65 | 0,122 | 566,8 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 12,2 | 11,3 | 9,7 | 8,6 | 27168,2 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <0,02 | <0,02 | 0,315 | 0,185 | 351 |
| Arsenico | mg/l | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | 2 |
| Cadmio | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 1 |
| Mercurio | mg/l | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | <0,0001 | 0 |
| Nichel | mg/l | 0,006 | 0,003 | 0,006 | <0,001 | 10,4 |
| Piombo | mg/l | <0,005 | <0,005 | 0,0017 | <0,001 | 8 |
| Zinco | mg/l | 0,086 | 0,091 | 0,0649 | 0,119 | 234,6 |
| Alluminio | mg/l | 0,0459 | 0,038 | 0,07 | 0,1135 | 174 |
| Bario | mg/l | 0,034 | 0,04 | 0,111 | 0,0277 | 138 |
| Boro | mg/l | 0,035 | 0,033 | 0,034 | 0,0066 | 71 |
| Ferro | mg/l | 0,1211 | 0,16 | 0,105 | <0,005 | 254,2 |
| Manganese | mg/l | 0,008 | 0,012 | <0,005 | <0,005 | 19,5 |
| Rame | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,002 | 21 |
| Selenio | mg/l | <0,003 | <0,003 | <0,003 | <0,001 | 6 |
| Stagno | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,001 | 20 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 6 |
| Solfuri (come H2S) | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 130 |
| Fluoruri | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |
| Fenoli | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |

| Parametro | Unità di misura | I Trimestre | II Trimestre | III Trimestre | IV Trimestre | Quantità emessa 2015 (Kg) |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | | Data: 18/03/2015 | Data: 17/06/2015 | Data: 23/9/2015 | Data: 7/12/2015 | |
| | | Misura | Misura | Misura | Misura | |
| Aldeidi totali (come HCHO) | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |
| Tensioattivi anionici (MBAS) | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |
| Tensioattivi non ionici (BIAS) | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |
| Tensioattivi totali | mg/l | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 65 |
| Idrocarburi totali | mg/l | 0,29 | 0,37 | <0,1 | <0,1 | 559 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 13 | 10 | <5 | <5 | 21448,6 |
| Solventi clorurati | mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 1 |
| Solventi organici aromatici | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 3 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 3 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | 0 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | 0 |
| - Aldrin | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | - |
| - Dieldrin | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | - |
| - Endrin | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | - |
| - Isodrin | mg/l | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | <0,00001 | - |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 1200 | 100 | 100 | 10 | - |
| Saggio di tossicità acuta | I% | 33 | 24 | 23 | 15 | - |

(5) La portata volumetrica totale di acqua ai canali nel 2015 è stata di 2599834 m³

Inoltre in ottemperanza al paragrafo 9.4 “Emissioni in acqua” del PIC del Decreto Autorizzativo DVA-DEC-2011-0000120 del 28/03/2011, così come modificato dal Parere Conclusivo, DVA 2013-0028837 del 11/12/2013 (id. MATTM-DVA 61/403) a partire dal mese di dicembre 2013 la verifica del rispetto dei limiti, relativamente agli inquinanti Cromo totale e Cromo VI, sono effettuate con cadenza mensile [Allegato 5]⁽⁶⁾ mentre per il monitoraggio dei parametri Temperatura e Solfati a monte ed a valle dello scarico, sono state riportate le analisi con cadenza annuale [Allegato 6].

(6) Per i mesi di Marzo, Giugno, Settembre e Dicembre prendere in considerazione i valori ottenuti durante l'analisi trimestrali

Punto di prelievo: **SP (VR) - Vasca di rilancio**

Descrizione autocontrollo: **Cromo tot e Cromo VI della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i**

Frequenza di controllo: **Mensile**

Modalità di registrazione: **Cartacea/Informatizzata**

Tabella 10: Analisi dei parametri Cromo totale e Cromo VI (2015)

| Mese | Parametro | Unità di misura | Misura |
|-------------|------------------|------------------------|---------------|
| Gennaio | Cromo Tot | mg/L | 0,004 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Febbraio | Cromo Tot | mg/L | <0,006 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Marzo | Cromo Tot | mg/L | 0,001 |
| | Cromo VI | | <0,001 |
| Aprile | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Maggio | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Giugno | Cromo Tot | mg/L | 0,002 |
| | Cromo VI | | <0,001 |
| Luglio | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Agosto | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Settembre | Cromo Tot | mg/L | 0,002 |
| | Cromo VI | | <0,001 |
| Ottobre | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Novembre | Cromo Tot | mg/L | <0,002 |
| | Cromo VI | | <0,002 |
| Dicembre | Cromo Tot | mg/L | 0,0022 |
| | Cromo VI | | <0,001 |

Punto di prelievo: **LAN M – LAN V (Naviglio Langosco monte e valle dello scarico)**

SFO M – SFO V (Naviglio Sforzesco monte e valle dello scarico)

Descrizione autocontrollo: **Temperatura e Solfati come da Parere Istruttorio Conclusivo DVA-2013-0028837 del 11/12/2013 (procedimento di modifica ID 61/403)**

Frequenza di controllo: **Annuale**

Modalità di registrazione: **Cartacea/Informatizzata**

Tabella 11: Analisi dei Temperatura e solfati nei Navigli Langosco e Sforzesco (2015)

| | Unità di misura | Langosco | | Sforzesco | |
|-------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------|
| | | Data 01/09/2015 | | Data 28/4/2015 | |
| | | LAN M | LAN V | SFO M | SFO V |
| Temperatura | °C | 23,1 | 23,1 | 7,6 | 7,8 |
| Solfati | mg/L | 25 | 26 | 26 | 29 |

Infine in merito alla *Determina Dirigenziale n°85-2014* emessa da *Ente di gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore (DVA-2014-0018630 del 12/06/2014)*, sono stati effettuati i seguenti autocontrolli [Allegato 6]:

Punto di prelievo: **LAN M – LAN V (Naviglio Langosco monte e valle dello scarico)**

SFO M – SFO V (Naviglio Sforzesco monte e valle dello scarico)

Descrizione autocontrollo: **Parametri relativi alla Determina Dirigenziale n°85-2014 del 12/6/2014**

Frequenza di controllo: **Semestrale per Naviglio Langosco e Annuale per Naviglio Sforzesco**

Modalità di registrazione: **Cartacea/Informatizzata**

Tabella 11: *Analisi dei Temperatura e solfati nei Navigli Langosco e Sforzesco (2015)*

| | Unità di misura | Langosco | | | | Sforzesco | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|
| | | I Semestre | | II Semestre | | I Semestre | | II Semestre | |
| | | Data 15/06/2015 | | Data 01/09/2015 | | Data 28/04/2015 | | Data 24/10/2015 | |
| | | LAN M | LAN V | LAN M | LAN V | SFO M | SFO V | SFO M | SFO V |
| pH | - | 7,4 | 7,5 | 7,8 | 7,8 | 7,6 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| Conducibilità | μs/cm a 20°C | 109 | 114 | 136 | 142 | 155 | 160 | 198 | 116 |
| Temperatura (7) | °C | 21 | 21 | 23,1 | 23,1 | 9 | 9 | 15,2 | 15,2 |
| Fosforo tot | mg/L | 0,093 | 0,096 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,063 | 0,065 |
| Azoto ammoniacale | mg/L | 0,07 | 0,12 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,06 | <0,02 | <0,02 |
| Solidi sospesi totali | mg/L | 25 | <1 | 25 | 25 | 52,1 | 52,3 | <1 | <1 |
| Zinco | mg/L | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Nitriti | mg/L | <0,02 | <0,02 | <0,02 | 0,03 | <0,02 | 0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Cromo tot | mg/L | <0,0015 | <0,0015 | <0,0015 | <0,0015 | <0,0015 | <0,0015 | <1,5 | <1,5 |
| Cromo VI | mg/L | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Solfati | mg/L | 22 | 23 | 25 | 26 | 26 | 29 | 36 | 36 |
| Ammoniaca non ionizzata | mg/L | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |

(7) All'atto del campionamento al Naviglio Langosco, la temperatura dell'acqua di scarico è risultata essere rispettivamente 28,4°C e 32,9°C.

All'atto del campionamento al Naviglio Sforzesco, la temperatura dell'acqua di scarico è risultata essere rispettivamente 26,8 e 30,1°C.

Le misure riferite all'acqua di scarico sono state ricavate facendo la media giornaliera dei valori orari registrati in continuo ed a disposizione degli Enti di Controllo

Si allegano inoltre le relazioni riferite alla condizione della vegetazione acquatica del Naviglio Sforzesco per l'anno 2015 [Allegati 7 – 8].

5.2 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI ALLO SCARICO

In merito alle prescrizioni riportate al capitolo 3 del Piano di Monitoraggio e Controllo, sono stati effettuati tutti gli autocontrolli relativi agli scarichi idrici, come da elenco riportato nella Tabella 9 del Piano di Monitoraggio e Controllo; gli autocontrolli effettuati sono [Allegato 4]:

- in data 18.03.2015 campionamento scarico finale – *Rapporto n. 8644*
- in data 17.06.2015 campionamento scarico finale – *Rapporto n. 9594*
- in data 23.09.2015 campionamento scarico finale – *Rapporto n. 10371*
- in data 7.12.2015 campionamento scarico finale – *Rapporto n. 11466*

Infine in merito ai punti di controllo intermedi riportati in Tabella 9 del PMC, si dichiara quanto segue:

5.2.1 Monitoraggio punti SP (TD) e SP (TSF)

Punto di prelievo: **SP (TD) e SP (TSF)**

Descrizione autocontrollo: **Portata (m³/h)**
Temperatura (°C)
SO₂ (ppm)

Frequenza di controllo: **ogni 2 ore**

Modalità di registrazione: **Informatizzata a disposizione degli enti di controllo**

5.2.2. Monitoraggio punto SP (SNE) - Vasca di equalizzazione

Punto di prelievo: **SP (SNE) - Vasca di equalizzazione**

Descrizione autocontrollo: **Concentrazione di solfiti e bisolfiti espressi come SO₂ (mg/L)**

Frequenza di controllo: **ogni 15 minuti**

Grandezza misurata: **N° interventi di allarme per superamento soglia impostata pari a 50 ppm**

Modalità di registrazione: **Informatizzata a disposizione degli enti di controllo**

5.2.3 Monitoraggio punto SP (VR) - Vasca di rilancio

Punto di prelievo: **SP (VR) - Vasca di rilancio**

Descrizione autocontrollo: **Concentrazione di solfati residui espressi come SO₄ (mg/L)**

Frequenza di controllo: **Settimanale⁽⁸⁾**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

(8) In ottemperanza al Parere Istruttorio Conclusivo Prot. DVA-2013-0029282 del 13/12/2013, si riportano i valori di portata volumetrica allo scarico e di portata in massa dei solfati all'atto del campionamento

| <i>Settimana N°</i> | <i>Data prelievo</i> | <i>Misura (ppm)</i> | <i>Portata scarico ai canali ⁽⁹⁾ (m³/h)</i> | <i>Portata in massa solfati scaricati⁽¹⁰⁾ (Kg/h)</i> |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | 29-dic | 431 | 165 | 71,1 |
| 2 | 9-gen | 441 | 250 | 110,3 |
| 3 | 14-gen | 376 | 345 | 129,7 |
| 4 | 21-gen | 406 | 300 | 121,8 |
| 5 | 27-gen | 433 | 260 | 112,6 |
| 6 | 3-feb | 365 | 280 | 102,2 |
| 7 | 10-feb | 455 | 200 | 91 |
| 8 | 17-feb | 323 | 345 | 111,4 |
| 9 | 24-feb | 394 | 300 | 118,2 |
| 10 | 4-mar | 438 | 255 | 122,6 |
| 11 | 11-mar | 384 | 330 | 126,7 |
| 12 | 17-mar | 367 | 340 | 124,8 |
| 13 | 25-mar | 326 | 235 | 76,6 |
| 14 | 31-mar | 349 | 265 | 92,5 |
| 15 | 7-apr | 378 | 320 | 121 |
| 16 | 15-apr | 373 | 370 | 138 |
| 17 | 22-apr | 447 | 170 | 76 |
| 18 | 29-apr | 422 | 320 | 135 |
| 19 | 6-mag | 388 | 335 | 130 |
| 20 | 13-mag | 390 | 345 | 134,6 |
| 21 | 20-mag | 472 | 300 | 141,6 |
| 22 | 27-mag | 352 | 300 | 105,6 |
| 23 | 3-giu | 392 | 325 | 127,4 |
| 24 | 10-giu | 302 | 340 | 102,7 |
| 25 | 17-giu | 340 | 305 | 103,7 |
| 26 | 24-giu | 333 | 200 | 66,6 |
| 27 | 1-lug | 330 | 340 | 112,2 |
| 28 | 8-lug | 312 | 385 | 120,1 |
| 29 | 15-lug | 391 | 300 | 117,3 |
| 30 | 22-lug | 385 | 340 | 130,9 |
| 31 | 29-lug | 321 | 340 | 123,1 |
| 32 | 5-ago | 194 | 240 | 46,6 |
| 33 | 11-ago | 218 | 100 | 21,8 |
| 34 | 18-ago | 123 | 345 | 42,4 |
| 35 | 25-ago | 362 | 340 | 123,1 |
| 36 | 1-set | 363 | 345 | 125,2 |
| 237 | 8-set | 410 | 330 | 135,3 |
| 38 | 15-set | 395 | 350 | 138,3 |
| 39 | 22-set | 454 | 310 | 140,7 |

| <i>Settimana N°</i> | <i>Data prelievo</i> | <i>Misura (ppm)</i> | <i>Portata scarico ai canali ⁽⁹⁾ (m³/h)</i> | <i>Portata in massa solfati scaricati⁽¹⁰⁾ (Kg/h)</i> |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 40 | 29-set | 394 | 345 | 135,9 |
| 41 | 6-ott | 334 | 340 | 113,6 |
| 42 | 13-ott | 333 | 305 | 101,6 |
| 43 | 22-ott | 368 | 350 | 128,8 |
| 44 | 30-ott | 394 | 345 | 135,9 |
| 45 | 4-nov | 433 | 330 | 142,9 |
| 46 | 11-nov | 382 | 340 | 129,9 |
| 47 | 18-nov | 344 | 340 | 117 |
| 48 | 25-nov | 413 | 340 | 140,4 |
| 49 | 2-dic | 422 | 310 | 130,8 |
| 50 | 9-dic | 418 | 330 | 137,1 |
| 51 | 16-dic | 457 | 300 | 137,1 |
| 52 | 23-dic | 411 | 330 | 134,6 |

(9) La portata di acqua inviata ai canali è stata rilevata in loco sullo strumento, che permette inoltre l'acquisizione in continuo di tale misura, dall'operatore (valore max. 432m³/h)

(10) Valore derivante dal prodotto tra la concentrazione di solfati, ottenuta mediante analisi di laboratorio, e la portata istantanea di acqua scaricata ai canali rilevata (valore max. 147Kg/h)

Relativamente al monitoraggio del pH, concentrazione O₂, temperatura, conducibilità e portata oraria, si conferma che i dati monitorati in continuo sono registrati su formato elettronico ed archiviati su DCS. Tutti i dati sopra elencati restano pertanto a disposizione degli Enti di Controllo.

6. ACQUE SOTTERRANEE

6.1 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI NEI PIEZOMETRI

In accordo a quanto prescritto nel Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA_DEC – 2011 – 0000120 del 28/03/2011, alla § 9.6 nel PIC, sono stati eseguiti, da laboratorio esterno, monitoraggi semestrali, al fine di caratterizzare e controllare la qualità dell'acqua sotterranea [Allegato 9]; per tale attività è stato regolarmente attuato il Piano di Monitoraggio e Controllo (§ 3.2).

Di seguito si riporta la legenda relativa ai punti di prelievo indicati nei rapporti di prova in Allegato 9:

- AP001: *Piezometro P1 – Acquifero superficiale*
- AP002: *Piezometro P2 – Acquifero superficiale*
- AP003: *Piezometro P3 – Acquifero superficiale*
- AP004: *Piezometro P4 – Acquifero superficiale (40m)*
- AP005: *Piezometro P4 – Acquifero profondo (60m)*
- AP006: *Piezometro P5 – Acquifero superficiale (40m)*

- AP007: *Piezometro P5 – Acquifero profondo (60m)*
- AP008: *Piezometro P6 – Acquifero superficiale (40m)*
- AP009: *Piezometro P6 – Acquifero profondo (60m)*
- AP010: *Pozzo 1*
- AP011: *Pozzo 3*
- AP012: *Pozzo 4*
- AP013: *Pozzo 5*
- AP014: *Pozzo 6*

7. RIFIUTI

7.1 CODICI, DESCRIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEI RIFIUTI PRODOTTI NELL'ANNO E LORO DESTINO

Nel periodo considerato i rifiuti sono stati gestiti secondo Piano di Monitoraggio e Controllo mediante sopralluogo mensile delle aree di deposito temporaneo e registrando le informazioni su formato informatizzato e cartaceo. Nell' *Allegato 10* vengono riportati i codici, la descrizione qualitativa e quantitativa dei rifiuti prodotti nel bimestre considerato.

Si precisa infine che:

- In data 04.04.2016 è stato consegnato, con modalità telematica, il MUD anno 2015 alla CCIAA di Novara.

7.2 CRITERIO DI GESTIONE DEL DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI ADOTTATO PER L'ANNO 2015

Si conferma che il criterio di deposito temporaneo dei rifiuti adottato per il 2015 prevede lo smaltimento con cadenza almeno trimestrale indipendentemente dalla quantità in deposito.

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

8.1 RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE

Si conferma che, in accordo con gli elenchi già in vostro possesso, con le nostre procedure di controllo delle apparecchiature critiche e coi relativi piani di verifica delle stesse, le risultanze di dette verifiche sono contenute all'interno di registri cartacei e/o elettronici che restano a disposizione degli enti di controllo.

Si segnala che le risultanze dei controlli effettuati non hanno evidenziato criticità rilevanti per l'ambiente.

8.2 SINTESI DELLE COMUNICAZIONI INVIATE IN CASO DI MANUTENZIONE, MALFUNZIONAMENTI O EVENTI INCIDENTALI

Come riportato all'interno del Capitolo 2 del presente documento, non si sono verificati eventi incidentali che abbiano potuto avere impatto sull'ambiente o che possano aver determinato il rilascio di sostanze pericolose.

8.3 IMPLEMENTAZIONE SGA SECONDO NORMA UNI EN ISO 14001:2004

A Gennaio 2016 si è svolta con esito positivo la “Verifica di sorveglianza” da parte di Certiquality per il mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001:2004

8.4 MONITORAGGIO ODORI

Nel mese di Novembre 2015 è stato inoltrato agli enti il documento riferito all’adeguamento metodologico come da richiesta di Ispra a seguito della verifica ispettiva programmata l’ottobre 2015 [Allegato 11].

Inoltre in ottemperanza al paragrafo 9.10 Monitoraggio degli odori del Parere Istruttorio Conclusivo, si trasmette la relazione riferita all’anno 2015 [Allegato 12].

9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Non si segnalano particolari problemi nella gestione del piano nel periodo in esame.