

REGIONE PIEMONTE

Provincia di Novara

Comune di Trecate – Polo industriale di San Martino

Stabilimento ESSECO S.r.l.

DECRETO DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**PROT. DVA_DEC-2011-0000120 DEL 28/03/2011
MODIFICATA E AGGIORNATA CON D.M. 19 DEL
2.2.2016 E CON D.M. 72 DEL 22.3.2017**

RAPPORTO ANNUALE ATTIVITÀ ANNO 2020



Il Gestore:
Dott. Paolo Barzaghi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paolo Barzaghi'.

Data di emissione:
Giugno 2021

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
RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI IN TUTTE LE EMISSIONI	10
4.2 CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE, PER OGNI MESE, E MEDIA ANNUALE DI OSSIDI DI ZOLFO A CAMINO E7	11
4.3 ANDAMENTO DELLA CONCENTRAZIONE MEDIA GIORNALIERA DEGLI OSSIDI DI ZOLFO AL CAMINO E7 (VALORE PRESCRITTO AIA 60 MG/NM ³)	12
5. EMISSIONI IN ACQUA	18
5.1 QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE MONITORATO ALLO SCARICO.....	18
5.2 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI ALLO SCARICO.....	23
6. ACQUE SOTTERRANEE	25
6.1 RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DI TUTTI GLI INQUINANTI MONITORATI NEI PIEZOMETRI.....	25
7. RIFIUTI	26
7.1 CODICI. DESCRIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DEI RIFIUTI PRODOTTI NELL'ANNO E LORO DESTINO	26
7.2 CRITERIO DI GESTIONE DEL DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI ADOTTATO PER L'ANNO 2020	26
8. ULTERIORI INFORMAZIONI.....	26
8.1 RISULTANZE DEI CONTROLLI EFFETTUATI SU IMPIANTI. APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE	26
8.2 SINTESI DELLE COMUNICAZIONI INVIATE IN CASO DI MANUTENZIONE. MALFUNZIONAMENTI O EVENTI INCIDENTALI	26
8.3 IMPLEMENTAZIONE SGA SECONDO NORMA UNI EN ISO 14001:2015	26
8.4 MONITORAGGIO ODORI	27
8.5 MONITORAGGIO DEI LIVELLI SONORI	27
8.6 EMISSIONI FUGGITIVE.....	27
9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO	27

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: ANALISI CAMINI E7 – E8 – E9 – E10 – E11 – E14 – E19A – E21– E23

ALLEGATO 2: ANALISI CAMINO E12

ALLEGATO 3: ANALISI CAMINI E7 –E19B–E22–E23

ALLEGATO 4: ANALISI CAMINO E21

ALLEGATO 5A – 5B – 5C – 5D: ANALISI TRIMESTRALI ACQUE

ALLEGATO 6: ANALISI MENSILI CROMO

ALLEGATO 7: ANALISI NAVIGLIO LANGOSCO/SFORZESCO

ALLEGATO 8 ANALISI VEGETAZIONE ACQUATICA NAVIGLIO SFORZESCO

ALLEGATO 9: ANALISI PIEZOMETRI

ALLEGATO 10: RIFIUTI

ALLEGATO 11: MONITORAGGIO ODORI

ALLEGATO 12: VERIFICA DI CLIMA ACUSTICO

ALLEGATO 13: RELAZIONE FINALE SULLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO FUGGITIVE NEL
NUOVO IMPIANTO SHS (ED. 11/2020) E DATABASE DELLE EMISSIONI FUGGITIVE (ED. 04_2020)

PREMESSA

Con riferimento a quanto contenuto al punto 8.7. “Obbligo di comunicazione annuale” del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al prot. DVA_DEC-2011-0000120 del 28/03/2011 modificato e aggiornato con D.M. 19 DEL 2.2.2016 e con D.M. 72 DEL 22.3.2017 e relativo Piano di Monitoraggio e Controllo, la presente relazione costituisce il Rapporto Annuale che descrive l’esercizio dell’impianto nell’Anno 2020.

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 2020*.

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:	277275 ton (Prodotti Industriali) 16039 ton (Prodotti Enologici)

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Si dichiara che nel corso del 2020 l’esercizio dell’impianto è avvenuto nel rispetto della normativa cogente in materia ambientale e delle prescrizioni riportate nel prot. DVA_DEC-2011-0000120 del 28/03/2011 modificato e aggiornato con D.M. 19 DEL 2.2.2016 e con D.M. 72 DEL 22.3.2017 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: **2020**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

Tabella 1: Consumo delle materie prime ed ausiliarie 2020

Materie prime e principali materie e ausiliarie	Consumo 2020 (Ton)	Quantità max. autorizzata
Zolfo solido ⁽¹⁾	19832.4	122000 t/anno + 4 t/h*
Zolfo liquido	74015.3	
Idrato di sodio	4872.3	111297 t/anno + 3.4 t/h**
Ammoniaca in soluzione al 30%	-	14968 t/anno***
Ammoniaca anidra	7097.0	
Idrato di potassio	5186.9	4500 t/anno + 2.5 t/h** + 89.7 t/anno*****
Ossido di magnesio	24.1	0.06 t/h****
Carbonato di sodio	43835.8	43687 t/anno + 27664 t/anno***** + 10000 t/anno*****
CO ₂ da Na ₂ CO ₃ per produzione Ammonio Bicarbonato	638.2	8.9 t/h
Dietanolammina	-	0.2 t/h****
Monoetanolammina	-	0.2 t/h****
Metiletanolammina	16.2	0.2 t/h****
Acido solforico	2875.8	3844 t/anno
Acido cloridrico	17.6	20 t/anno
Ossigeno liquido	226.3	262 t/anno
Ipoclorito di sodio (trattamento acque reflue)	79.2	90 t/anno
Oli lubrificanti	1.3	4.56 t/anno
Formiato di Potassio	-	65520 t/anno
Acido formico	-	40.5 t/anno
Metasilicato di sodio	-	84.2 t/anno
Anidride Ottilsuccinica	-	260.7 t/anno
Acido isononanoico	-	459.3 t/anno
Antischiuma	-	0.26 t/anno
Formiato di sodio	3469.4	20000 t/anno
Metanolo	479.4 ⁽⁴⁾	500 t/anno
Sodio metabisolfito	-	15000 t/anno
Anidride solforosa	5854.7	30000 t/anno
Sodio Solfato ⁽²⁾	-	100 t/anno
Tripolifosfato ⁽²⁾	-	
Sodio Benzoato ⁽²⁾	-	
Stearato di 2-etiesile ⁽²⁾	-	
EDTA ⁽²⁾	7.1	
Sodio Carbonato ⁽³⁾	2544.3	10000 t/anno
Materie prime utilizzate nelle caldaie, nelle torri di raffreddamento e nelle turbine (di seguito riportate):		
- Steamate PAS 6076	6.0	25 t/anno
- Optisperse HP 5464	3.0	3 t/anno
- Gengard GN 7118	9.0	23 t/anno

* 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%). DM000019 Riesame AIA

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

***** Quantitativo derivante dalle produzioni di Na₂SO₃ (t/anno)

***** Quantitativo derivante dalle produzioni di additivo concentrato in soluzione anticorrosione per Deicer SAFEGRIP

***** Quantitativo autorizzato per la produzione di Idrosolfito di sodio

(1) Quantità compresa nella voce zolfo liquido

(2) Additivi per SHS il cui consumo è stimato complessivamente

(3) Quantità compresa nella voce carbonato di sodio

(4) Valore al netto degli hold-up di impianto.

3.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Unità di misura: m^3

Frequenza di autocontrollo: *Mensile*

Periodo di riferimento: *2020*

Modalità di registrazione: *Informatizzata*

Tabella 2: Consumo delle risorse idriche 2020

<i>N° pozzo</i>	<i>Tipologia di prelievo</i>	<i>Utilizzo</i>	<i>Consumo 2020(m³)</i>
1	Acqua di pozzo dal Pozzo Officina	Raffreddamento	174552
3	Acqua di pozzo dal Pozzo Ovest	Processo	54026
		Raffreddamento	810220
4	Acqua di pozzo dal Pozzo Nord-Ovest	Processo	833529
5	Acqua da Pozzo 5	Raffreddamento	776058
6	Acqua da Pozzo 6	Raffreddamento	671466
-	Acqua da acquedotto	Igienico-sanitaria	20403
-	Acqua demi	Produzione Ammonio Bicarbonato	261

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: *2020*

Modalità di registrazione: *Informatizzata*

Tabella 3: Energia termica ed energia elettrica prodotta 2020

<i>Oggetto della misura</i>	<i>Fonte</i>	<i>Dettaglio misura</i>	<i>Produzione 2020 (MWh)</i>
Energia termica prodotta	Forno SOG2 (zolfo)	Complessiva	-
		Quota ceduta a terzi	-
	Forno SOG3 (zolfo)	Complessiva	91984.3
		Quota ceduta a terzi	-
	Forno acido solforico (zolfo)	Complessiva	80860.2
		Quota ceduta a terzi	74014.7
	Caldaie a metano	Complessiva	5156.3
		Quota ceduta a terzi	-
Energia elettrica prodotta	Turbina Fincantieri	Complessiva	20779.4
	Turbina KKK	Complessiva	943.0
	Turbina Fincantieri/KKK	Quota ceduta a terzi	1031.0

3.3.2 Energia termica ed energia elettrica consumata

Frequenza di autocontrollo: **Mensile**

Periodo di riferimento: **2020**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

Tabella 4: Energia termica ed energia elettrica consumata 2020

Oggetto della misura	Unità di misura	Dettaglio misura	Consumo 2020
Energia termica consumata	MWh	Fabbisogno di stabilimento (escluso uso per produzione di EE)	127426.3
Energia elettrica consumata	MWh	Complessiva	34231.6
		G1	4403.2
		G2	659.9
		G3	3036.6
		G4	281.2
		G5	807.9
		G6	567.0
		G7	6840.0
		G8	4927.0
		G9	746.9
		G10	2770.6
		G11	555.3
		G12	9660
Energia elettrica - Consumo specifico ⁽⁵⁾	KWh/t prodotto principale della fase	(G1+G2) / ton ASC	61.3
		G3 / ton NPS (SA3)	63.4

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

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
G11	Impianto SA5
G12	Impianto SA4

3.4 CONSUMO DI COMBUSTIBILI

3.4.1 Consumo combustibile - Metano (gas naturale)

Unità di misura: **Tonnellata**
Frequenza di autocontrollo: **Giornaliera**
Periodo di riferimento: **2020**
Modalità di registrazione: **Informatizzata**
Densità gas naturale: **0.81 Kg/Stm³**

Il consumo di Metano per l'anno 2020 è stato di 495,9 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

Nell'anno 2020 non è stato consumato gasolio per avviamenti impianti causa non fermata degli impianti di produzione.

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 (19.9 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 (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- 3].

Tabella 5: *Quantità emesse dal camino E7 nel 2020*

Parametro	Quantità emessa 2020 (Kg)	Quantità max autorizzata (Kg/anno)
SO ₂	9191.3	52560
SO _x	9191.3	-
NO _x	3256.2	-
Polveri	5416.0	-

NB: la quantità di gas emessa dal camino E7 nel 2020 è stata di 461875854.7 Nm³

Si comunica che nelle date del 22-25-26 e 27 gennaio 2021 è stata effettuata la verifica di QAL2.

Per quanto riguarda i camini a emissione convogliata, dall' E8, E9, E10, E11, E12, E14, E21, E22, E23 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 e E10 è stata verificata la quantità di inquinanti emessi nel 2020 moltiplicando il valore di concentrazione per la portata normalizzata del gas, restituiti dall'analisi eseguita da laboratorio esterno, e le ore di funzionamento del ventilatore dichiarate mentre per i camini E19a ed E19b è stata verificata la quantità di inquinanti emessi nel 2020 moltiplicando il valore di concentrazione, restituito dall'analisi eseguita dal laboratorio esterno oppure calcolata come da documento riportato all'interno del sito ISPRA (FAQ) per dichiarazione E-PRTR (essendo i valori riscontrati dalle analisi del laboratorio inferiori al limite di rilevabilità dello strumento), per la portata massima normalizzata autorizzata e le ore di funzionamento effettive delle caldaie; i risultati sono riportati in Tabella 6:

Tabella 6: *Quantità emesse dai camini E8, E9, E10, E19a, E19b nel 2020*

Camino	Parametro	Quantità emessa 2020 (Kg)	Quantità max autorizzata (Kg/anno)
E8	Polveri	130	550.8
E9	Polveri	9.3	783.4
E10	Polveri	27.9	144
E19a	CO	20.5	671
	NO _x	164.9	1342.1
	Polveri	0.2	-
E19b	CO	40.6	671
	NO _x	327.2	1342.1
	Polveri	6.0	-

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 2020*

Sigla	Descrizione	Parametro	Quantità emessa 2020 (Kg)
E1	Ricevimento/stoccaggio zolfo fuso	Vapori di zolfo (come SO ₂)	19,4 ⁽⁶⁾
E2	Fusore dello zolfo	Vapori di zolfo (come SO ₂)	1,7
E3	Stoccaggio tiosolfato di ammonio in soluzione	Vapori di NH ₃	88,1
E4	Stoccaggio bisolfiti in soluzione	Vapori di SO ₂	653
E5	Stoccaggio tiosolfato di ammonio in soluzione	Vapori di NH ₃	88,1
E6	Stoccaggio bisolfiti in soluzione	Vapori di SO ₂	191,5

(6) Sommatoria dei contributi derivanti dallo zolfo del SOG3, del forno ASC e del fusore.

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 11-12-14 -15/05/2020 campionamento annuale camini E8, E9, E10, E11, E14 [*Rapporto di prova n°AAG200511A - Allegato 1*]
- in data 15/06/2020 campionamento annuale camino E12 [*Rapporto di prova n°AGB200615A- Allegato 2*]
- in data 13/10/2020 campionamento annuale camino E22 [*Rapporto di prova n° AAG201012A - Allegato 3*]
- in data 12-13/05/2020 campionamento semestrale camino E19a, E21, E23 [*Rapporto di prova n° AAG200511A - Allegato 1*]
- in data 14/05/2020 campionamento semestrale camino E7 [*Rapporto di prova n° AAG200511A - Allegato 1*]
- in data 13/10/2020 campionamento semestrale camino E7 [*Rapporto di prova n° AAG201012A - Allegato 3*]
- in data 12-13-14/10/2020 campionamento semestrale camino E19b, E23[*Rapporto di prova n° AAG201012A - Allegato 3*]
- in data 16/11/2020 campionamento semestrale camino E21 [*Rapporto di prova n° APC201116A - Allegato 4*].

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

Nella tabella 8 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 2020. 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 (2020)*

Mese	Concentrazione SO ₂ (mg/Nm ³) ⁽⁷⁾
Gennaio	22,6
Febbraio	15,1
Marzo	19,5
Aprile	21,9
Maggio	21,7
Giugno	12,6
Luglio	18,4
Agosto	25,5
Settembre	16,6
Ottobre	21,9
Novembre	21,8
Dicembre	21,1
Media annuale	19,9

⁽⁷⁾ Valore orario massimo prescritto nella Autorizzazione Integrata Ambientale pari a 60 mg/Nm³

4.3 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 2020

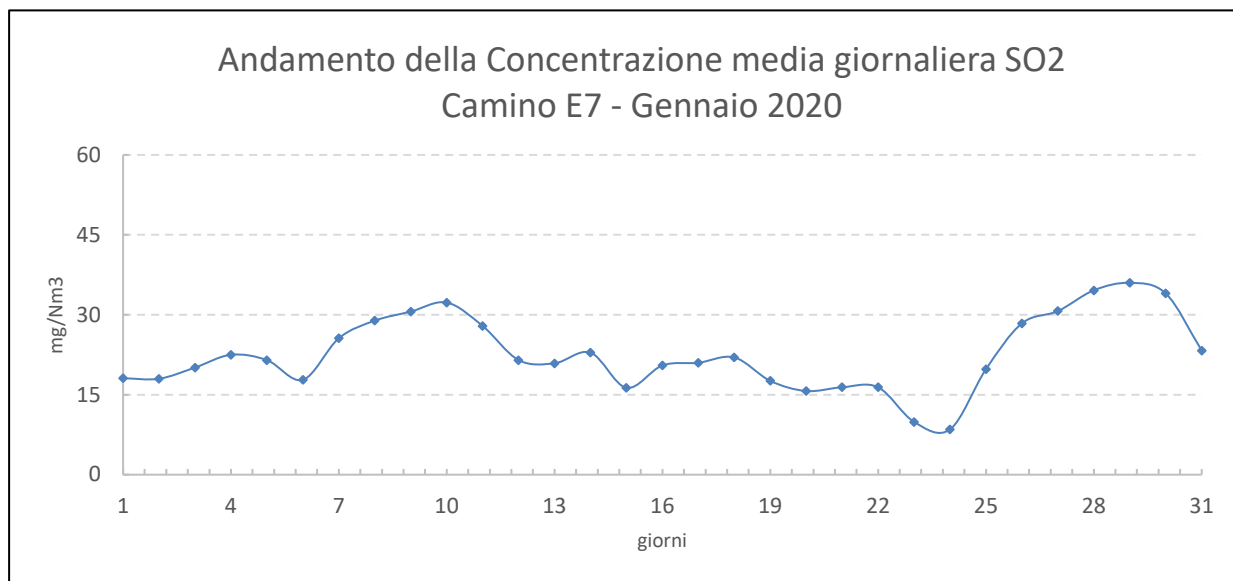


Grafico 2: Febbraio 2020

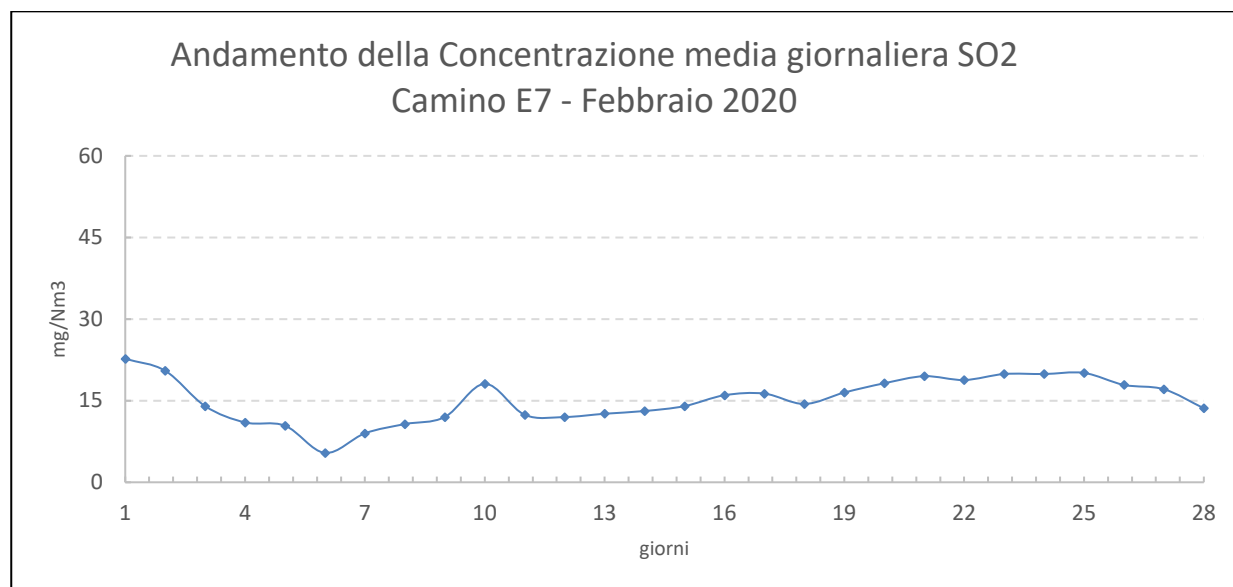


Grafico 3: Marzo 2020

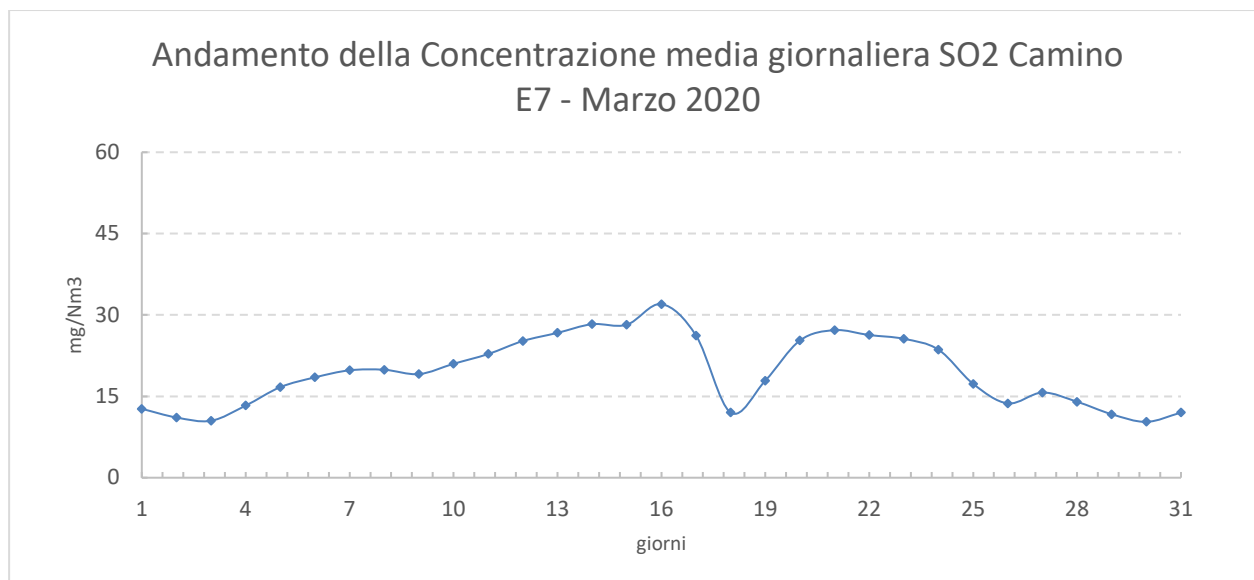


Grafico 4: Aprile 2020

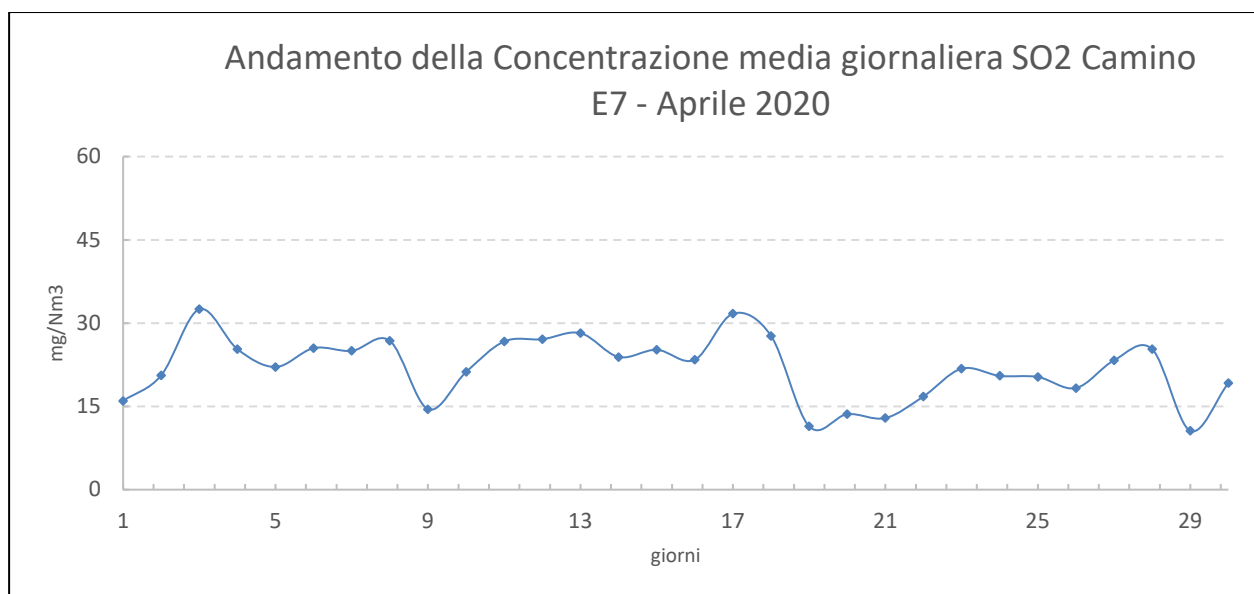


Grafico 5: Maggio 2020

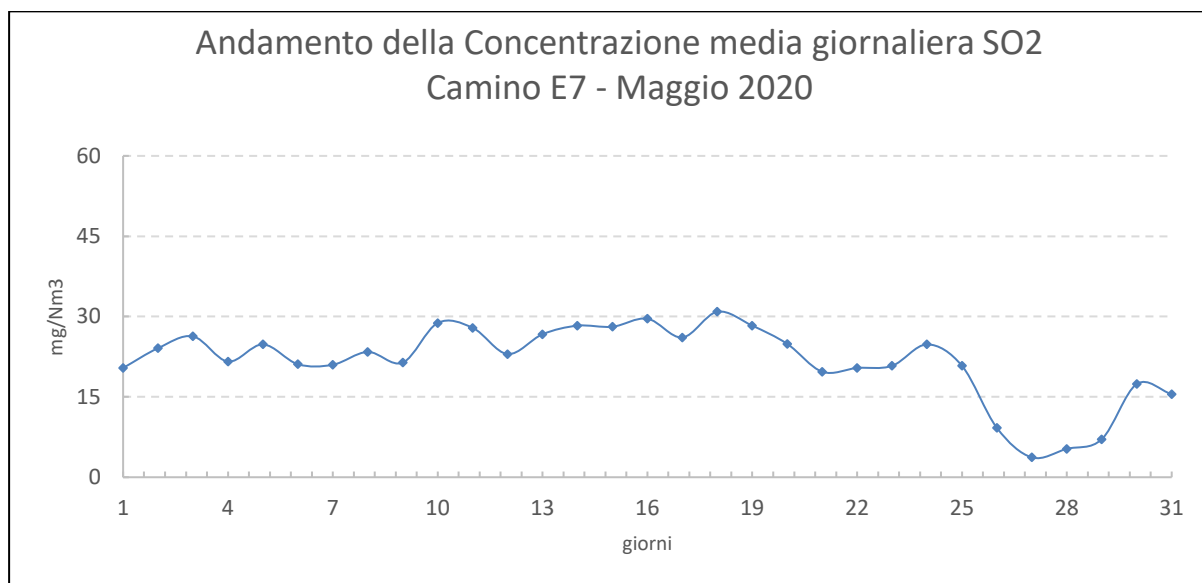


Grafico 6: Giugno 2020

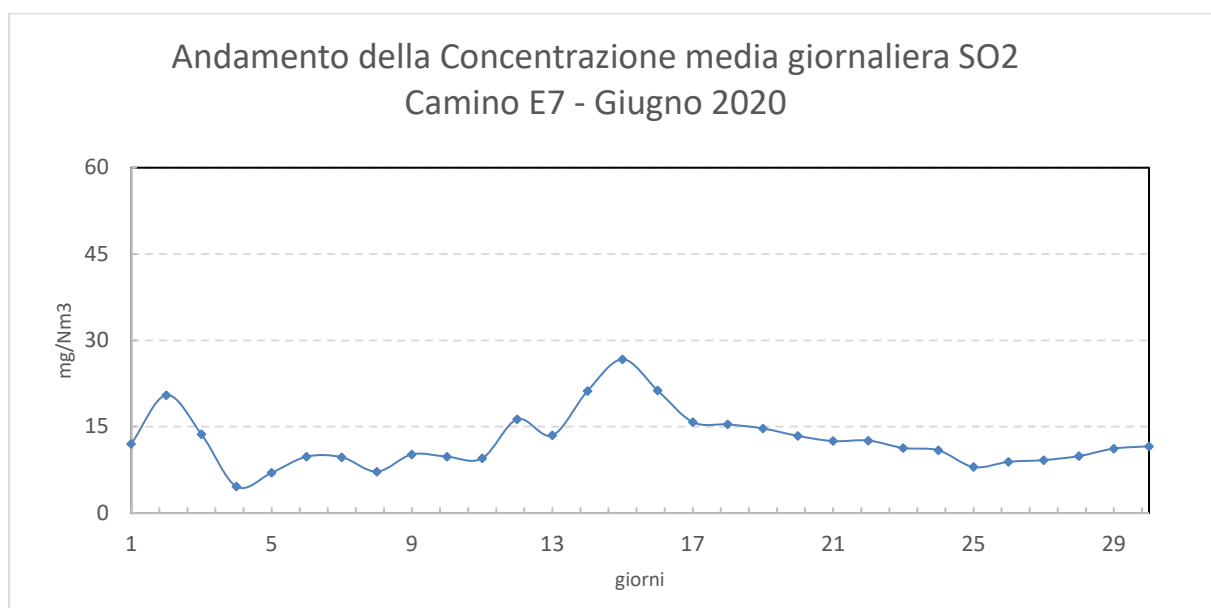


Grafico 7: Luglio 2020



Grafico 8: Agosto 2020

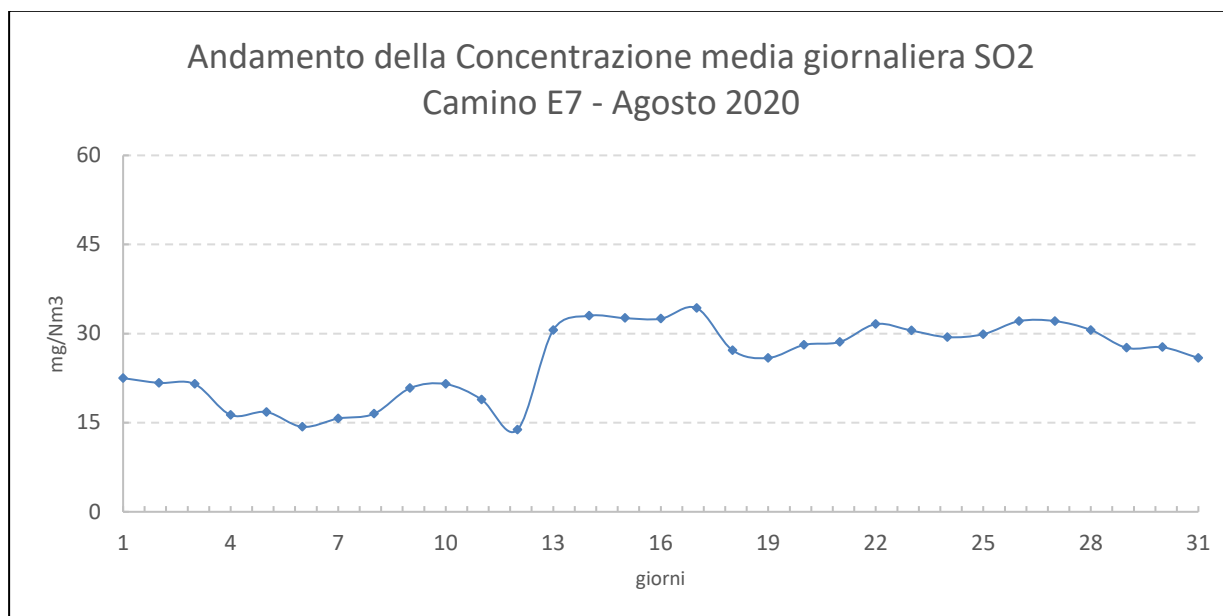


Grafico 9: Settembre 2020



Grafico 10: Ottobre 2020

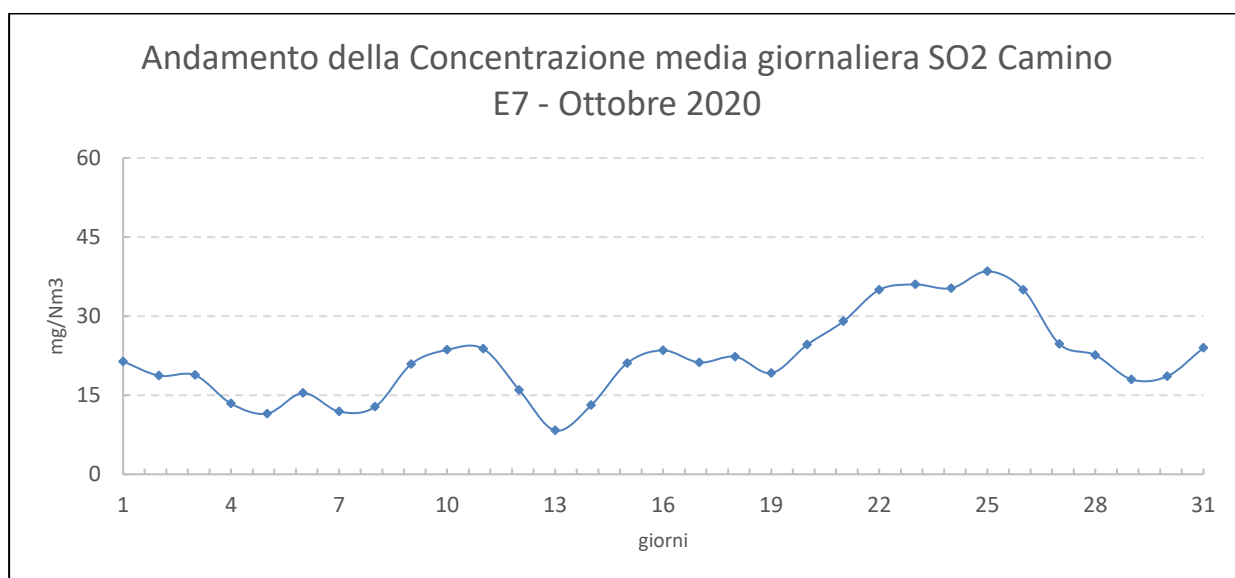


Grafico 11: Novembre 2020



Grafico 12: Dicembre 2020



+

5. EMISSIONI IN ACQUA

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

Con riferimento al 2020, 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*⁽⁸⁾ 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 oppure calcolata come da documento riportato all'interno del sito ISPRA (FAQ) per dichiarazione E-PRTR (essendo i valori riscontrati dalle analisi del laboratorio inferiori al limite di rilevabilità dello strumento). [Allegato 5A-5B-5C-5D].

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 (2020)

Parametro	Unità di misura	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Quantità emessa (kg/anno) ⁽⁹⁾
		18/03/2020	15/06/2020	30/09/2020	09/12/2020	
pH	-	6.8	7.1	7.3	7.6	-
Temperatura	°C	24.8	31.1	21.3	11.8	-
Colore	-	n.p. con diluizione 1:20	n.p. con diluizione 1:20	n.p. con diluizione 1:20	n.p. con diluizione 1:20	-
Odore	-	1 (non molesto)	1 (non molesto)	1 (non molesto)	1 (non molesto)	-
Materiali grossolani	-	assenti	assenti	assenti	assenti	-
Solidi Sospesi Totali	mg/l	<10	<10	<10	<10	12368.8
COD	mg/l O ₂	39	21	42	56	97713.7
BOD ₅	mg/l O ₂	15.3	11.5	20.3	30	47681.8
Cromo totale	mg/l	0.003	<0.0005	0.003	0.006	7.6
Cromo VI	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	61.8
Cloro attivo libero	mg/l	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	49.5
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	61.8
Cloruri	mg/l	41.7	9.3	30	19.2	61967.8
Solfati (come SO ₄) (vedi nota 2)	mg/l	549	485	425	417	1160195.3
Fosforo totale (come P)	mg/l	0.16	0.016	0.04	0.16	232.5
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	1159.6
Ammoniaca non ionizzata	mg/l	<0.025	1.69	<0.025	<0.025	1068.0
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3.7	<0.9	3.6	3.06	6685.3
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0.06	<0.12	<0.06	<0.06	426.7
Arsenico	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	6.2
Cadmio	mg/l	<0.003	<0.0005	<0.003	<0.003	2.9

		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Quantità emessa (kg/anno) ⁽⁹⁾
		18/03/2020	15/06/2020	30/09/2020	09/12/2020	
Parametro	Unità di misura	Misura	Misura	Misura	Misura	
Mercurio	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.8
Nichel	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	10.2
Piombo	mg/l	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	8.3
Zinco	mg/l	0.48	0.014	0.13	0.09	193.0
Alluminio	mg/l	0.06	<0.005	0.05	0.05	100.5
Bario	mg/l	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	49.5
Boro	mg/l	<0.03	<0.005	0.03	0.04	54.1
Ferro	mg/l	0.34	0.022	0.15	0.33	520.7
Manganese	mg/l	0.07	0.0023	0.11	0.15	205.5
Rame	mg/l	0.016	0.0015	<0.003	0.01	17.9
Selenio	mg/l	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	4.9
Stagno	mg/l	0.7	<0.005	<0.03	<0.03	453.0
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	24.7
Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	247.4
Fluoruri	mg/l	<0.5	3.2	<0.5	<0.5	2210.9
Fenoli	mg/l	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	160.8
Aldeidi totali (come HCHO)	mg/l	<0.05	<0.05	0.5	0.6	2844.8
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0.27	0.2	0.24	0.05	470.0
Tensioattivi non ionici (TAS)	mg/l	0.8	0.3	0.19	0.6	1168.9
Tensioattivi totali	mg/l	1.07	0.5	0.43	0.65	1638.9
Idrocarburi totali	mg/l	<0.083	<0.083	<0.083	<0.083	102.7
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<0.83	<0.83	<0.83	<0.83	1026.6
Solventi clorurati	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	24.7
Solventi organici aromatici	mg/l	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	21.6
Solventi organici azotati	mg/l	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	21.6
Pesticidi fosforati	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	9.9
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui:	mg/l	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	16.1
- Aldrin	mg/l	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	1.0
- Dieldrin	mg/l	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	1.0
- Endrin	mg/l	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	1.0
- Isodrin	mg/l	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	1.0
Escherichia coli	UFC/100ml	5	6	<1	25	22573.1
Saggio di tossicità acuta	I%	0	0	0	0	0.0

(8) La portata volumetrica totale di acqua ai canali nel 2020 è stata di 2473764 m³

(9) Valori stimati partendo dai 4 valori puntuali derivanti dalle analisi trimestrali

Inoltre, in ottemperanza al paragrafo “Emissioni in acqua” del *PIC del Decreto Autorizzativo DM000019 del 02/02/2016 Riesame e modifica del Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. 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 6]⁽¹⁰⁾ 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 7].

(10) 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 (2020)

<i>Mese</i>	<i>Parametro</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Misura</i>
<i>Gennaio</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Febbraio</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Marzo</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i>0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Aprile</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,05</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i>0,026</i>
<i>Maggio</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,05</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i>0,004</i>
<i>Giugno</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,0005</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Luglio</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,0005</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Agosto</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,0005</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Settembre</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i>0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Ottobre</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i>0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Novembre</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i><0,003</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>
<i>Dicembre</i>	<i>Cromo Tot</i>	<i>mg/L</i>	<i>0,006</i>
	<i>Cromo VI</i>		<i><0,05</i>

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 (2020)

		<i>Langosco</i>		<i>Sforzesco⁽¹¹⁾</i>		<i>Sforzesco</i>	
		<i>Data: 15/06/2020</i>		<i>Data: 14/09/2020</i>		<i>Data: 13/10/2020</i>	
	<i>Unità di misura</i>	<i>LAN M</i>	<i>LAN V</i>	<i>SFO M</i>	<i>SFO V</i>	<i>SFO M</i>	<i>SFO V</i>
<i>Temperatura</i>	<i>°C</i>	<i>19.2</i>	<i>19</i>	<i>14.1</i>	<i>14.4</i>	<i>16.7</i>	<i>16.7</i>
<i>Solfati</i>	<i>mg/L</i>	<i>23.8</i>	<i>23.4</i>	<i>36.1</i>	<i>36.6</i>	<i>28.3</i>	<i>26.4</i>

(11) Da luglio a dicembre 2020 le acque sono state trasferite a l Naviglio Sforzesco, coma da indicazione ricevuta dall'Ente di gestione.

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 7*]:

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 (2020)*

	Unità di misura	Langosco				Sforzesco			
		I Semestre		II Semestre				Annuale	
		Data: 15/06/2020		Data: -		Data: 14/09/2020 ⁽¹¹⁾		Data: 13/10/2020	
		LAN M	LAN V	LAN M	LAN V	SFO M	SFO V	SFO M	SFO V
pH	-	7.1	7.3	-	-	6.7	6.9	7.2	7.2
Conducibilità	μs/cm a 20°C	171	157	-	-	151	161	154	135
Temperatura ⁽¹²⁾	°C	19.2	19	-	-	14.1	14.4	16.7	16.7
Fosforo tot	mg/L	<0.03	<0.03	-	-	0.04	0.033	0.05	0.04
Azoto ammoniacale	mg/L	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Solidi sospesi totali	mg/L	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	<10
Zinco	μg/L	0.03	0.03	-	-	86	89	<25	<25
Nitriti	mg/L	<0.12	<0.12	-	-	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
Cromo tot	mg/L	<0.003	<0.003	-	-	2.73	4	2.5	2.5
Cromo VI	mg/L	<0.05	<0.05	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Solfati	mg/L	23.8	23.4	-	-	36.1	36.6	28.3	26.4
Ammoniaca non ionizzata	mg/L	<0.025	<0.025	-	-	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

⁽¹²⁾ All'atto del campionamento al Naviglio Langosco, la temperatura dell'acqua di scarico è risultata essere pari a 31.9°C. All'atto del campionamento al Naviglio Sforzesco, la temperatura dell'acqua di scarico è risultata essere rispettivamente 30.5 °C e 24.6°C.

Le misure di temperatura 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 allega inoltre la relazione riferita alla condizione della vegetazione acquatica del Naviglio Sforzesco per l'anno 2020 [*Allegato 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 5A-5B-5C-5D]:

- in data 18/03/2020 campionamento scarico finale – *Rapporto n. AGB200318A-001*
- in data 15/06/2020 campionamento scarico finale – *Rapporto n. AGB200615B-001*
- in data 30/09/2020 campionamento scarico finale – *Rapporto n. AGE201001B-001*
- in data 09/12/2020 campionamento scarico finale – *Rapporto n. AMR201209B-001*

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⁽¹³⁾**

Modalità di registrazione: **Informatizzata**

⁽¹³⁾ 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:

Settimana N°	Data prelievo	Misura (ppm)	Portata scarico ai canali ⁽¹⁴⁾ (m³/h)	Portata in massa solfati ⁽¹⁵⁾ (Kg/h)
1	2-gen	369	240	88,6
2	9-gen	297	339	100,7
3	17-gen	284	345	98,0
4	23-gen	362	340	123,1
5	30-gen	476	300	142,8
6	7-feb	528	275	145,2
7	13-feb	444	330	146,5
8	20-feb	384	340	130,6
9	28-feb	368	343	126,2
10	5-mar	452	300	135,6
11	12-mar	441	300	132,3
12	19-mar	314	450	141,3
13	26-mar	304	340	103,4
14	2-apr	327	350	114,5
15	9-apr	329	288	94,8
16	17-apr	414	345	142,8
17	23-apr	360	277	99,7
18	30-apr	388	370	143,6
19	7-mag	257	500	128,5
20	14-mag	289	340	98,3
21	22-mag	326	345	112,5
22	28-mag	292	441	128,8
23	12-giu	316	320	101,1
24	18-giu	431	160	69,0
25	28-giu	372	375	139,5
26	2-lug	325	340	110,5
27	9-lug	271	285	77,2
28	16-lug	327	270	88,3
29	23-lug	320	400	128,0
30	31-lug	357	300	107,1
31	6-ago	261	343	89,5
32	14-ago	403	340	137,0
33	21-ago	402	330	132,7
34	28-ago	103	270	27,8
35	3-set	273	340	92,8
36	10-set	403	330	133,0
37	17-set	381	330	125,7
38	24-set	365	300	109,5
39	1-ott	334	250	83,5
40	8-ott	393	250	98,3
41	15-ott	390	340	132,6
42	22-ott	618	210	129,8
43	30-ott	420	200	84,0
44	5-nov	384	320	122,9
45	12-nov	295	275	81,1
46	19-nov	446	250	111,5
47	27-nov	333	300	99,9
48	3-dic	407	250	101,8

Settimana N°	Data prelievo	Misura (ppm)	Portata scarico ai canali ⁽¹⁴⁾ (m³/h)	Portata in massa solfati ⁽¹⁵⁾ (Kg/h)
49	10-dic	499	290	144,7
50	17-dic	510	270	137,7
51	23-dic	582	250	145,5
52	30-dic	316	330	104,3

⁽¹⁴⁾ La portata di acqua inviata ai canali è stata rilevata dall'operatore sullo strumento in loco; tale strumento permette inoltre l'acquisizione in continuo di tale misura; il valore medio annuo è stato di 313.8 m³/h.

⁽¹⁵⁾ Valore derivante dal prodotto tra la concentrazione di solfati, ottenuta mediante analisi di laboratorio e la portata istantanea di acqua scaricata ai canali rilevata dall'operatore; il valore medio annuo è stato di 111.8 Kg/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 DM72 del 22/03/2017 Riesame del Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale prot. n. DVA_DEC – 2011 – 0000120 del 28/03/2011 e relativo Piano di Monitoraggio e Controllo, 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: *Piezometro P7 – Acquifero profondo (40m)*
- AP011: *Pozzo 1*
- AP012: *Pozzo 3*
- AP013: *Pozzo 4*
- AP014: *Pozzo 5*
- AP015: *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 (par. 6) 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 25/05/2021 è stato consegnato, con modalità telematica, il MUD anno 2020 alla CCIAA di Novara.

7.2 CRITERIO DI GESTIONE DEL DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI ADOTTATO PER L'ANNO 2020

Si conferma che il criterio di deposito temporaneo dei rifiuti adottato per il 2020 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 14001:2015

Nel mese di Dicembre 2020 si è svolta con esito positivo la "Verifica di sorveglianza" del sistema di gestione ambientale di Esseco, che è stato implementato secondo le modalità contenute nella norma UNI EN ISO 14001:2015.

8.4 MONITORAGGIO ODORI

In ottemperanza al paragrafo 5 “Monitoraggio degli odori” del PMC, si trasmettono i report relativi ai campionamenti riferiti all’anno 2020 *[Allegato 11]*.

Si precisa che l’unità evaporativa dichiarata in data 3/02/2020 non ancora operativa, è attualmente in fase di avviamento e si prevede a partire dal mese di giugno/luglio p.v. la completa messa a regime, così come comunicato negli approfondimenti relativi all’istruttoria di Riesame AIA ESSECO srl-id.61-10053-11050 e trasmesso in data 14/05/2021. A tal proposito si valuterà l’inserimento nel PMC della verifica periodica di tale apparecchiatura, così come riportato nel par. 2.9 del PIC (ID 61-1073).

8.5 MONITORAGGIO DEI LIVELLI SONORI

In ottemperanza al paragrafo 4 “Monitoraggio dei livelli sonori” del PMC, si trasmettono i risultati dei controlli relativi al monitoraggio dei livelli sonori effettuato nell’anno 2020 *[Allegato 12]*.

8.6 EMISSIONI FUGGITIVE

In ottemperanza al paragrafo 2.2 “Emissioni diffuse e fuggitive” del PMC, si trasmettono i risultati del programma LDAR condotto nell’anno 2020 e si trasmette la relazione tecnica finale descrittiva dell’insieme delle attività effettuate e dei risultati conseguiti *[Allegato 13]*, già trasmessa all’autorità competente e all’ente di controllo in data 11/12/2020.

9. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

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