



Rapporto Annuale del Piano di Monitoraggio e Controllo

ANNO DI RIFERIMENTO 2019

Autorizzazione Integrata Ambientale DPC 025/61 del 19.2.2018 e s.m.i.

REV.	PAGG.	MOTIVO	DATA
0	9	EMISSIONE	07/05/2020



1. Premessa

L'installazione IPPC della Officina Galvanica Frentana Snc sita al numero 43 nella Zona Industriale di Treglio (Ch) è stata autorizzata dalla Regione Abruzzo, in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale, per l'attività di trattamento superficiale di metalli e materie plastiche mediante processi elettrolitici o chimici con vasche di trattamento aventi un volume complessivo superiore ai 30 mc (punto 2.6 dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del Dlgs 152/06 e s.m.i.).

L'Autorizzazione Integrata Ambientale è stata rilasciata dalla Regione Abruzzo, Autorità Competente IPPC, con giusto provvedimento AIA n. DPC026/61 del 19.02.2018.

Il presente rapporto tecnico è stato predisposto per l'intervallo temporale compreso tra il 01/01/2019 ed il 31/12/2019 in ottemperanza a quanto previsto dall'art 15 del provvedimento autorizzativo sopra citato nonché le Linee Guida emesse da Arta Abruzzo nel 2015.

2. Quantità di materie prime utilizzate

Nell'intervallo temporale preso in esame dal presente rapporto sono state utilizzate le seguenti materie prime:

Impianto di zincatura manuale

Kg/anno 2019

EKASIT 2005	500
PROSEAL XZ 130	0
TOPAS 3100 BASIS	1550
TOPAS 3100 BRITE	1050
TOPAS STB	225

Impianto di zincatura automatico

Kg/anno 2019

METEX GL 500 (fusto da 200l) LITRI	105
METEX ELITE 561(fusto da 200l) LITRI	100
PRIMA CARRIER	0
PRIMA BRIGHTENER	0
ENVIROZIN CONDITIONER	0
TORQUE'N'TENSION 15	0
METEX DEK 272	0



Impianto di depurazione	Kg/anno 2019
ACIDO SOLFORICO 50%	10920
ACIDO CLORIDRICO COMM.LE 30_%	10455
ACIDO NITRICO 36	150
SODA CAUSTICA IN SCAGLIE	3000
SODA CAUSTICA SOL	10548
SODIO IPOCLORITO STAB. 14-15%	0
SODIO BISOLFITO (TANICA)	0
SODIO BISOLFITO	0
CHIMFOAM SM 1600	50
ACQUA DISTILLATA	0
CARBONE ATTIVO GRANULARE	200
CARBONE ATTIVO POLVERE PF	500
QUARZITE 6/10	600
FLOCCULANTE IDRAPOL A 23	25
QUARZITE 6/10	0

Impianti di zincatura manuale e automatico

Kg/anno 2019

ZINCO SFERE 99,995%	2000
FILO DI RAME ROSSO RICOTTO D. 1,0	143,3
TONDO DI RAME ROSSO RICOTTO D. 4,0	0
TONDO DI RAME ROSSO RICOTTO D. 10,0	12

Impianto zincatura manuale

Kg/anno 2019

ZINCOCROMO SPRAY 400 N.	132
ZINCOBRILLANTE SPRAY N.	0

3. Consumi idrici

Di seguito vengono dettagliati i dati relativi ai consumi idrici per l'intervallo temporale preso in esame dal presente rapporto annuale:

Acqua prelevata per scopi produttivi linea impianto manuale 718 m³

Acqua prelevata per scopi produttivi linea impianto automatico 110 m³

Acqua immessa nel ciclo produttivo da ricircolo post depurazione destinata alla linea impianto manuale 8.000 m³

Acqua immessa nel ciclo produttivo da ricircolo post depurazione destinata linea impianto automatico 523 m³

Acqua immessa nel ciclo produttivo da ricircolo post depurazione destinata alla linea di alimentazione Scrubber 278 m³

4. Consumi energetici

Energia elettrica (Kw/h) 268.000

5. Dati sulla produzione

Prodotto finito (in tons) 1.102,41

6. Emissioni convogliate in atmosfera

In data 22 Novembre 2019 sono stati eseguiti gli autocontrolli sui camini E1, E2, E3 ed E4 presenti nel QRE autorizzato. Le risultanze analitiche (a voi trasmesse a mezzo PEC in data 16 Dicembre 2019) hanno riscontrato il pieno rispetto delle concentrazioni limite autorizzate.

7. Sistemi di abbattimento delle emissioni convogliate – manutenzioni straordinarie effettuate

Nel corso dell'anno 2019 sono state eseguite le manutenzioni ordinarie così come previsto dal PM&C autorizzato e dalla procedura di manutenzione PMAN in Rev. 4 del 13/09/2018.

8. Emissioni diffuse – risultati degli autocontrolli effettuati

Non sono stati eseguiti controlli sulle emissioni diffuse considerata la non applicabilità di tale impatto

9. Piano Gestione Solventi

L'azienda non rientra nel campo di applicazione dell'art 275 Dlgs 152/06

10. Rifiuti – risultati della caratterizzazione dei rifiuti indicati nel PM&C

Nel mese di Gennaio 2019 sono state sottoposte a campionamento ed analisi (da parte di laboratorio terzo accreditato) tutte le tipologie di rifiuti prodotte in sito esclusi i fanghi di depurazione. Questi ultimi, essendo stati analizzati nel mese di Luglio 2018, (mentre per le altre tipologie di rifiuti erano valide le analisi presentate in sede di iter autorizzativo come già comunicato nella precedente relazione annuale), sono stati sottoposti a verifica analitica insieme a tutte le altre tipologie di rifiuti nel mese di Febbraio 2020 nel pieno rispetto della scadenza prevista dal PM&C.

11. Rifiuti – quantità di rifiuti prodotti e smaltiti

In accordo a quanto riportato nei registri di carico e scarico (il MUD non è stato ancora presentato in quanto la scadenza di tale adempimento è stata prorogata al 30.6.2020), sono state prodotte e smaltite le seguenti tipologie di rifiuti:

Fanghi di Depurazione CER 06.05.02* - prodotte 8 tons/smaltite 3,98 tons

Concentrati liquidi acidi CER 11.01.05* - prodotte 11 tons/smaltite 18,86 tons

Concentrati liquidi basici CER 11.01.07* - prodotte 3 tons/smaltite 14,18 tons

Imballaggi contaminati CER 15.01.10* - prodotte 0,1 tons/smaltite 0,36 tons

Materiali assorbenti CER 15.02.02* - prodotte 1,8 tons/smaltite 2,3 tons

Bombolette spray esauste CER 15.01.11* - prodotte 0,13 tons

Fanghi e residui di filtrazione CER 11.01.10 – prodotte 6,5 tons/smaltite 5,7 tons

12. Scarichi idrici – risultati degli autocontrolli

Non presente nel PM&C approvato nessun autocontrollo sugli attuali scarichi esistenti (acque di seconda pioggia – acque di pluviali).

13. Rumore – Interventi di riduzione dell'impatto acustico

Nessuno monitoraggio eseguito nel corso dell'anno 2019 così come previsto dal PM&C. Non si segnalano anomalie e/o variazioni ai sistemi implementati e già autorizzati. Prossimo monitoraggio del rumore emesso all'esterno previsto per l'anno 2021.

14. Acque sotterranee – Risultati degli autocontrolli

Nell'intervallo temporale preso in esame dal presente rapporto non è stato possibile procedere alla verifica analitica delle acque sotterranee provenienti dal pozzo. Come già comunicato alla Regione Abruzzo ed al Distretto di Chieti dell'Arta a mezzo PEC del 07.3.2019, in data 25 Febbraio 2019 si è verificata la rottura del sistema di pompaggio delle acque sotterranee pertanto l'approvvigionamento delle acque utilizzate nel processo produttivo avviene dalla rete SASI e si è impossibilitati ad eseguire il campionamento per la verifica analitica semestrale prevista dal PM&C. Alla data odierna il sistema di pompaggio delle acque sotterranee risulta ancora fuori servizio.

15. Stato di avanzamento del Piano di Miglioramento – Prescrizioni AIA

In sede di Cds è stato concordato un cronoprogramma per alcuni interventi migliorativi riportati nel provvedimento AIA. Di seguito vengono dettagliati gli interventi di miglioramento aventi scadenza nell'anno 2019 ed il relativo stato di avanzamento dei medesimi:

1. Limitazione delle emissioni odorigene in vicinanza della linea di disidratazione dei fanghi
Attività regolarmente completata per mezzo di emissione ed applicazione di apposita istruzione operativa.
2. Entro 15 mesi dal rilascio dell'AIA l'azienda dovrà emettere una procedura che consenta in tempo reale di conoscere le caratteristiche del refluo che lo rendono rifiuto tarando opportunamente i monitoraggi in modo da individuare gli opportuni set point per i parametri monitorati in continuo.
Attività regolarmente completata per mezzo di emissione ed applicazione di apposita istruzione operativa.
3. Adeguare l'impianto di raccolta delle acque di prima e seconda pioggia in base a quanto previsto dalla LR 31e dalla prescrizione VIA – Attività on-going, completamento attività entro e non oltre il 31.8.2020

16. Tabella 1 – Adempimenti PM&C

ADEMPIMENTI PM&C		FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO	ESITO	COMUNICAZIONI
Matrice	Sigla				
EMISSIONI ATMOSFERA	E1	ANNUALE	SI	POSITIVO	SI
	E2	ANNUALE	SI	POSITIVO	SI
	E3	ANNUALE	SI	POSITIVO	SI
	E4	ANNUALE	SI	POSITIVO	SI
MANUTENZIONI	Eseguite in accordo a quanto riportato nella procedura PMAN Rev. 4				
RIFIUTI		ANNUALE	SI	POSITIVO	NO
PIEZOMETRI	P1	SEMESTRALE	SISTEMA DI POMPAGGIO FUORI USO – VEDI PUNTO 14	NON APPLICABILE	NO

17. Tabella 2 – Indicatori di prestazione

Di seguito viene riportato un raffronto tra le performances ottenute nei primi 10 mesi di esercizio (Febbraio 2018/Dicembre 2018) rapportandole ad anno lavorativo e quanto rilevato per l'intervallo temporale preso in esame dalla presente relazione (Gennaio 2019/Dicembre 2019). Gli indicatori selezionati e presi in esami sono i seguenti:

Indicatore materie prime (Kg di materie prime impiegate/Kg di prodotto finito)

Indicatore consumi idrici (Lt di acqua prelevata per scopi produttivi/Kg di prodotto finito)

Indicatore consumi energetici (Kwh di energia elettrica consumata/Kg di prodotto finito)

Indicatore rifiuti prodotti (Kg di rifiuti prodotti/Kg di prodotto finito)

Anno 2018

Kg materie prime impiegate (consumo di 10 mesi rapportato a 12 mesi)	Kg di prodotto finito (produzione di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Indicatore materie prime (kg di materie prime impiegate/kg di prodotto finito)
48.736,26	1.109.336	0,043

Litri di acqua prelevata per scopi produttivi (consumo di 10 mesi rapportato a 12 mesi)	Kg di prodotto finito (produzione di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Indicatore consumi idrici (lt di acqua prelevata per scopi produttivi/kg di prodotto finito)
780.000	1.109.336	0,703



**Rapporto Annuale del
Piano di Monitoraggio e Controllo
Autorizzazione Integrata Ambientale D.Lgs. 152/06
ANNO DI RIFERIMENTO 2019**

Rev. 0
Data 07/05/20
Pagina 8 di 9

Kw/h impiegati (consumo di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Kg di prodotto finito (produzione di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Indicatore consumi energetici (Kw/h impiegati/kg di prodotto finito)
353.220	1.109.336	0,318

Rifiuti prodotti (produzione di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Kg di prodotto finito (produzione di 10 mesi rapportata a 12 mesi)	Indicatore rifiuti prodotti (Kg di rifiuti prodotti/kg di prodotto finito)
36.120	1.109.336	0,032

Anno 2019

Kg materie prime impiegate	Kg di prodotto finito	Indicatore materie prime (kg di materie prime impiegate/kg di prodotto finito)
42.265,30	1.102.410	0,038

Litri di acqua prelevata per scopi produttivi	Kg di prodotto finito	Indicatore consumi idrici (lt di acqua prelevata per scopi produttivi/kg di prodotto finito)
828.000	1.102.410	0,751

Kw/h impiegati	Kg di prodotto finito	Indicatore consumi energetici (Kw/h impiegati/kg di prodotto finito)
268.000	1.102.410	0,243

Rifiuti prodotti	Kg di prodotto finito	Indicatore rifiuti prodotti (Kg di rifiuti prodotti/kg di prodotto finito)
30.530	1.102.410	0,027

Raffronto 2018 Vs 2019

Indicatore	Unità di misura	Anno 2018	Anno 2019
Materie Prime	Kg materie prime impiegate per ogni Kg di prodotto finito	0,043	0,038
Consumi idrici	Lt acqua impiegata nel processo produttivo per ogni Kg di prodotto finito	0,703	0,751
Consumi energetici	Kw/h impiegati per ogni Kg di prodotto finito	0,318	0,243
Rifiuti prodotti	Kg rifiuti prodotti per ogni Kg di prodotto finito	0,032	0,027



18. Tabella 3 – Valutazioni finali

Il PMC è stato pienamente attuato?	SI	NO	COMMENTI
	X		

Treglio 7.5.2020

Firma del Gestore