

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e.i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	1	7	00	06/07/2021

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA

Art. 20 D.L.vo 152/06

All. 5 Parte II D.L.vo 152/06 modificato da

D.L.vo n°4/2008 – D.L.vo n°128/2010 – D.L.vo n°205/2010 – D.L.vo n°104/2017

Integrazioni e precisazioni

**RICHIESTA DI PARERE ESCLUSIONE VIA (VA) PER MODIFICA
SOSTANZIALE AUMENTATA CAPACITÀ MASSIMA
PRODUTTIVA IMPIANTO DI ZINCATURA ELETTROLITICA**

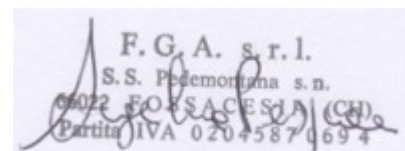


Denominazione azienda

FGA s.r.l.

S.P Pedemontana snc
66022 FOSSACESIA (CH)

COPIA N°		Consegnata a:			
		Società/Funzione:		Data:	
<i>Il presente documento è di proprietà ed uso esclusivo della Società "FGA Srl" Esso NON può essere copiato o riprodotto in alcun modo e NON può essere esibito o prestato a terzi senza il consenso scritto della Società</i>					
Responsabile:					
Aggiornamento:					
Revisione			Redatto da Dr. Sciarra Rossano		Verificato da Sig.ra Perspicace Angelica
N°	Data	Descrizione	<i>Via Sella di Corno n. 46 65124 Pescara</i>		<i>SS Pedemontana snc 66022 Fossacesia (CH)</i>
00	03/03/2021				
01	06/07/2021	Integrazioni			
02					



FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e.i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	2	7	00	06/07/2021

Sommario

1	Punto 1	3
2	Punto 2	5
3	Punto 3	6
4	CONCLUSIONI	7

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e.i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	3	7	00	06/07/2021

PREMESSA

In risposta alla richiesta di integrazioni derivante dal GIUDIZIO N° 3444 del 01/07/2021 Prot. n° 2021/0104587 del 16/03/2021 si dà chiarimento dei tre punti richiesti.

Si vuole chiarire, prima di descrivere in dettaglio gli argomenti, che **NON SI E' IN ALCUN MODO AUMENTATO, PER LA MATRICE ACQUA, IL FLUSSO DI MASSA DELLE SOSTANZE Zn e Ni.**

1 Punto 1

EVENTUALE INCREMENTO DI FLUSSO DI MASSA DEGLI INQUINANTI Zn e Ni NELLO SCARICO.

L'asserzione fatta in premessa nasce da realtà oggettive riscontrate dalle analisi in autocontrollo e dalla misurazione delle portate totali delle acque scaricate realmente riscontrate e trasmesse agli O.C. come REPORT ANNUALI.

Infatti, le analisi in autocontrollo del periodo pre-modifica (ante Agosto 2020) e quelle del periodo post-modifica (post Settembre 2020) non determinano alcuna variazione.

I dati raccolti nei **report annuali dall'anno 2017** (autorizzazione AIA) **ad Agosto 2020** per Zn e Ni riportano i seguenti valori:

		Valore medio Zn (mg/l)	Valore medio Ni (mg/l)	Periodo di riferimento
Anno 2017	Ottobre – Dicembre	0,47	0,222	Ante modifica con aumento della massima capacità produttiva
Anno 2018	Gennaio – Dicembre	0,43	0,500	
Anno 2019	Gennaio – Dicembre	0,41	0,0	
Anno 2020	Gennaio - Agosto	0,38	0,0	
Anno 2020	Settembre – Dicembre	0,27	0,0	Post modifica aumento massima capacità produttiva

Le portate riscontrate allo scarico finale per le acque sempre desunti dai **report annuali** stesso periodi sono i seguenti:

		Valore medio mc/mese (*)	Periodo di riferimento
Anno 2017	Ottobre – Dicembre	2753	Ante modifica con aumento della massima capacità produttiva
Anno 2018	Gennaio – Dicembre	1060	
Anno 2019	Gennaio – Dicembre	1002	
Anno 2020	Gennaio - Agosto	1298	
Anno 2020	Settembre – Dicembre	1167	Post modifica aumento massima capacità produttiva

(*) Si esprimono valori mensili per poter confrontare frazioni di anno

Da cui si desume il flusso di massa espresso come **kg mese**

		Flusso di massa Zn (kg/mese)	Flusso di massa Ni (kg/mese)	Periodo di riferimento
Anno 2017	Ottobre – Dicembre	1,29	0,6	Ante modifica con aumento della massima capacità produttiva
Anno 2018	Gennaio – Dicembre	0,45	0,53	
Anno 2019	Gennaio – Dicembre	0,41	0,0	
Anno 2020	Gennaio - Agosto	0,49	0,0	
Anno 2020	Settembre – Dicembre	0,31	0,0	Post modifica aumento massima capacità produttiva

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	4	7	00	06/07/2021

Oltre all'analisi oggettiva dei valori ottenuti dalle analisi delle acque di scarico in autocontrollo si riscontra dall'elaborato ETD a corredo della richiesta della prima autorizzazione AIA ottenuta nell'ottobre 2017 e quella della richiesta di modifica prodotta nel marzo 2020 come modifica impiantistica non denotano differenze.

2016 PRE MODIFICA

FGA Srl				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Elaborato tecnico descrittivo				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
ETD FGA 2016	104	117	00	27/04/2016

FATTORI DI EMISSIONE <i>calcolati sulla base dei valori ottenuti dalle analisi condotte sulle acque scaricate</i>								
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
ACQUA	Solidi Sospesi Totali	457.72	kg/anno	Prodotti zincati	1496501.00	kg/anno	3269.46	Prodotti zincati-anno/ kg anno
	C.O.D.	3678.72	kg/anno				406.80	
	B.O.D. ₅ a 20°C	1051.06	kg/anno				1423.80	
	Azoto ammoniacale	0.0	kg/anno				0.0	
	Azoto nitrico	67.81	kg/anno				22068.89	
	Azoto nitroso	5.65	kg/anno				264826.66	
	Cloruri	12375.41	kg/anno				120.93	
	Solfati (come SO ₄)	19269.47	kg/anno				77.66	
	Fosforo totale I.C.	1.70	kg/anno				882755.52	
	Tensioattivi anionici	81.94	kg/anno				18263.91	
	Cadmio	0.0	kg/anno				0.0	
	Cromo totale	5.65	kg/anno				264826.66	
	Cromo VI	0.0	kg/anno				0.0	
	Manganese	50.86	kg/anno				29425.18	
	Nichel	28.25	kg/anno				52965.33	
	Piombo	0.0	kg/anno				0.0	
	Rame	0.0	kg/anno				0.0	
	Zinco	25.43	kg/anno				58850.37	

2020 POST MODIFICA

FGA Srl				
IPPC – Autorizzazione Integrata Ambientale				
D.L.vo 152/06 Parte II				
Titolo: Elaborato tecnico descrittivo				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
ETD FGA modifca 2020	139	157	00	09/03/2020

FATTORI DI EMISSIONE <i>calcolati sulla base dei valori ottenuti dalle analisi condotte sulle acque scaricate</i>								
MATRICE	Emissione			Prodotto finito			Fattore di emissione	
	Inquinante	Quantità	Unità di misura	Tipo	Quantità	Unità di misura	Valore specifico	Unità di misura
ACQUA	Solidi Sospesi Totali	457.72	kg/anno	Prodotti zincati	1496501.00	kg/anno	3269.46	Prodotti zincati-anno/ kg anno
	C.O.D.	3678.72	kg/anno				406.80	
	B.O.D. ₅ a 20°C	1051.06	kg/anno				1423.80	
	Azoto ammoniacale	0.0	kg/anno				0.0	
	Azoto nitrico	67.81	kg/anno				22068.89	
	Azoto nitroso	5.65	kg/anno				264826.66	
	Cloruri	12375.41	kg/anno				120.93	
	Solfati (come SO ₄)	19269.47	kg/anno				77.66	
	Fosforo totale I.C.	1.70	kg/anno				882755.52	
	Tensioattivi anionici	81.94	kg/anno				18263.91	
	Cadmio	0.0	kg/anno				0.0	
	Cobalto	0.0	kg/anno				0.0	
	Cromo totale	5.65	kg/anno				264826.66	
	Cromo VI	0.0	kg/anno				0.0	
	Manganese	50.86	kg/anno				29425.18	
	Nichel	28.25	kg/anno				52965.33	
	Piombo	0.0	kg/anno				0.0	
	Rame	0.0	kg/anno				0.0	
Zinco	25.43	kg/anno	58850.37					

Da cui si notano l'esatta corrispondenza dei valori.

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e.i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	5	7	00	06/07/2021

I fattori che concorrono all'immutato mantenimento dei valori di Zn e Ni stabili nonostante l'aumentata capacità produttiva, corrispondente come si vedrà in seguito all'aumento delle materie prime zincanti caratteristiche, è da attribuirsi a due effetti concomitanti tra loro essi sono:

- **Sostituzione di impianto rotobarile** con altro impianto che prevede volumi più ridotti di circa il 35% di soluzione zincante in vasca rispetto al precedente impianto. Ciò si è tradotto con minori volumi di scarico dei lavaggi e con un'incrementata capacità produttiva.
- **Revamping impianto di depurazione** migliorando tutte le fasi di depurazione in particolare l'estrazione del fango da disidratare e l'installazione di nuova colonna a scambio ionico in grado di trattenere i metalli caratteristici del processo di zincatura.

Tali modifiche sono state puntualmente relazionate sia nel documento a corredo della nuova richiesta VA che in relazioni inoltrate agli A.C. AIA quando si è richiesta la modifica impiantistica nel marzo 2020.

Quindi si può asserire che benché ci sia stato un aumento della capacità produttiva i valori delle sostanze caratteristiche del processo di zincatura, Zi e Ni, nelle acque di scarico sono rimaste immutate rispetto al periodo pre-modifica.

Da notare che quindi il revamping dell'impianto di depurazione aziendale ha interessato i plessi impiantistici che più di altri aumentano le capacità di abbattimento degli inquinanti. La capacità di estrarre velocemente il fango formatosi nella reazione chimica dell'impianto consente un maggior trattamento idraulico delle acque mentre invece la colonna a scambio ionico agisce sull'eliminazione dei metalli dall'acqua di scarico garantendo un miglior trattamento inorganico.

2 Punto 2

EFFETTIVO INCREMENTO DI POTENZIALITÀ RICHIESTO DALLA DITTA

La massima capacità produttiva definita nel titolo autorizzativo AIA del 2017 è stata aumentata con ns. comunicazione del 03/09/2020 appena terminati i lavori di installazione del nuovo rotobarile e si era in grado di avere i primi dati sulla massima capacità produttiva. Detta massima capacità produttiva osservando anche le reali capacità produttive a regime oggi viene nuovamente modificata in aumento definendo quindi la reale massima capacità produttiva.

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e.i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	6	7	00	06/07/2021

Attività	Tipo di prodotto	Unità di misura	Potenzialità massima di produzione Autorizzato AIA dt. 025/192 del 05/10/2017	Potenzialità massima di produzione Comunicato in data 03/09/2020	Potenzialità richiesta
Zincatura metallica	Raccorderia oleodinamica	Kg	1.722.706,7	3.317.253,17	3.600000,00
Zincatura metallica	Carpenteria	Kg	66.666,7	572.343,75	672.000,00
Zincatura metallica	Bulloneria	kg	24.567,3	108.695,65	656.000,00

3 Punto 3

EVENTUALE INCREMENTO DEI CONSUMI DELLE MATERIE PRIME

Come già in precedenza descritto parallelamente all'aumento della capacità produttiva si deve registrare un aumento del consumo delle materie prime necessarie per la zincatura.

Raggruppando le soluzioni zincanti in quattro diverse categorie, le più rappresentative, si ha quanto segue:

	1	2
	Kg necessari per la massima capacità produttiva autorizzata in AIA dt. 025/192 del 05/10/2017	Kg necessari per la massima capacità produttiva richiesta
Zinco metallico	16383,4	44509,0
Passivanti	9960,0	27058,7
Sgrassature	4300,0	11682,0
Brillantanti	5980,0	16246,1

Si precisa ancora che le quantità riportate nella precedente tabella fanno riferimento unicamente alle massime capacità produttive comunicate ed autorizzate in AIA (colonna 1) e quelli comunicati in questa sede (colonna 2) .

Vi è anche da aggiungere che sia la tecnologia chimica delle fasi di zincatura che la ferma direzione aziendale sono sempre tesi all'eliminazione di prodotti dai bagni di zincatura, che contengono sostanze difficilmente depurabili e o pericolose (vedasi prodotti a base di Boro e di Cobalto).

I valori indicati nella precedente tabella sono derivanti da stime non avendo la possibilità di un confronto con dati storici di consumo.

FGA S.r.l.				
Verifica di assoggettabilità a VIA				
D.L.vo n° 152/2006 e s.m.e i. D.L.vo n°4/08 D.L.vo n°128/10 D.L.vo n°205/10 D.L.vo n°104/17				
Titolo: Studio preliminare di impatto ambientale				
CODICE	PAGINA	PAGINE TOTALI	REVISIONE	DATA
Integrazioni e precisazioni	7	7	00	06/07/2021

4 CONCLUSIONI

Con la presente relazione si è voluto dare risposta alle richieste emerse dal Giudizio VIA del 01/07/2021 essendo il più sintetici possibile e chiarendo alcuni aspetti significativi per la concessione del Vs. parere.

Parallelamente si vuole aggiungere che l'enorme sforzo produttivo/economico che la nostra capofila sta mettendo in atto per il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sono a causa della diffida mortificati se non inibiti.

Si comprende che la non conoscenza di un eventuale aumento del fattore antropico di inquinamento dovuto all'aumentata capacità produttiva possa, unica ragione, indurre la diffida a non modificare la massima capacità produttiva; in questa sede resta evidente viceversa che tale aumento non si è verificato che non si è in alcun modo apportato un aumento dei fattori sensibili alle matrici di riferimento tale conclusione potrebbe da sola essere sufficiente alla rimozione della diffida.

La presenza della diffida nel Vs. giudizio del 01/07/2021 genera inevitabilmente danni di natura economica e produttiva non già unicamente alla scrivente ma anche e principalmente alla ns. società controllante.

Si ritiene di aver dato risposta utile e controllabile circa il non incremento dei flussi di massa delle sostanze caratteristiche e si resta fiduciosi nell'accoglimento della richiesta di non assoggettabilità a VIA ma principalmente nella rimozione della diffida negli stretti tempi tecnici necessari per consentirci uno sviluppo armonico produttività/compensazione ambientale.