

Sede legale: via Trento, 16 – 50139 Firenze

Sede stabilimento: Via Miranese, 72 – 30034 Mira (VE)



INSTALLAZIONE DI UN NUOVO FUSORE DELLO ZOLFO PRESSO LO STABILIMENTO DI MIRA (VE)

Integrazioni allo Studio Preliminare Ambientale Impatto Viabilistico

01	15/10/2021	Seconda Emissione - Errata Corrige	C21EC-0022 Integrazioni screening Nuovo Fusore - viabilità_R01.docx	EZ	EZ	CA			
00	10/10/2021	Prima Emissione	C21EC-0022 Integrazioni screening Nuovo Fusore - viabilità.docx	EZ	EZ	CA			
Rev.	Data	Oggetto	File	Redatto	Verificato	Approvato			
С	Codice documento: C21EC-0022								
	^		Via Giuseppe Mazzini, 15						
'			25121 Brescia (BS)						
	ECOGESTIONI		Tel. +39 030.364743						
		ECOGESTION	e-mail info@2a-group.it - sito web: www.2a-group.it						

Marchi Industriale S.p.A.

Integrazioni - Viabilità

Sommario

PREME	ESSA	3
1.1.	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
1.2.	SIA 2016 – Analisi Viabilistica	4
1.3.	APPROCCIO METODOLOGICO ALLA VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI	9
Sce	enario A	10
	enario B	



Premessa

Si riportano di seguito, gli approfondimenti viabilistici relativi alla realizzazione del progetto del

nuovo Fusore.

Sono inoltre riportati anche gli elementi valutativi utilizzati nell'ambito della VIA del 2016 di cui alla

Determina Dirigenziale N. 3967/2016.

1.1. <u>Inquadramento territoriale</u>

Le connessioni viabilistiche primarie verso lo stabilimento di Marchi Industriale (Figura 1) sono

rappresentate dall'autostrada A4 "Torino-Trieste", che attraversa il territorio comunale di Mira, e

dalla Strada Statale n.309 "Romea", che collega Venezia a Ravenna ed attraversa la parte sud-est

del territorio comunale.

Tra i principali assi viabilistici che interessano il territorio, soprattutto con riferimento a quello

urbanizzato, è sicuramente da nominare la S.R. 11 "Padana superiore", che attraversa i centri

urbani di Mira e Oriago.

Tra le strade che interessano il territorio provinciale, vi sono le seguenti:

• S.P. n.22 Dolo-Oriago;

• S.P. n.23 Oriago-Fusina;

S.P. n.27 Mira-Spinea;

S.P. n.29 Mira-Borbiago;

• S.P. n.30 Oriago-S. Maria di Sala

S.P. n.81 rotonda Malcontenta-Spinea.

Esse sono parzialmente di tipo extraurbano, in quanto insistono per il resto entro gli estesi centri

abitati del territorio comunale.

Il traffico generato dalla attività di Marchi Industriale interessa prevalentemente la S.P. n. 27, S.P.

n.30 per le connessioni con la A4 e A57, percorrendo solo strade extraurbane ad alta

capacità.





Fig. 1 - Dettaglio dell'area di progetto rispetto il sistema della mobilità

1.2. SIA 2016 – Analisi Viabilistica

Si riporta di seguito (in corsivo) la sezione relativa all'Impatto Viabilistico presentata nello Studio di Impatto Ambientale per il *Potenziamento dell'impianto di produzione di solfato di potassio presso lo stabilimento di Mira* del 2016.

L'insediamento produttivo di Marchi Industriale è situato in prossimità di importanti infrastrutture autostradali quali l'autostrada A57 con il casello di "Mirano-Dolo", distante circa 1 km, e il Passante di Mestre, distante circa 1,5 km.

Per quanto riguarda la viabilità di accesso all'azienda, i mezzi pesanti raggiungono lo stabilimento da nord attraverso la strada camionale che permette di evitare i centri abitati di Oriago, Borbiago, Crea e Marano Veneziano. L'accesso allo stabilimento avviene attraverso via Miranese (cfr. Figura 2).



Le infrastrutture esistenti permettono di collegare lo stabilimento con l'autostrada Venezia-Milano escludendo l'abitato di Marano Veneziano.

Nelle figure seguenti è visualizzata la viabilità di accesso allo stabilimento



Figura 2. Viabilità di accesso allo stabilimento (fonte Google Maps; SIA 2016)





Figura 3. Svincoli di accesso allo stabilimento (fonte Google Maps; SIA 2016)



Figura 4. Svincolo di via Miranese (fonte Google Maps; SIA 2016)





Figura 5. Svincolo di accesso allo stabilimento (fonte Google Maps; SIA 2016)



Figura 6. Accesso allo stabilimento (fonte Google Maps; SIA 2016)

L'incremento del numero di mezzi pesanti per la fase di esercizio dell'impianto nella futura configurazione è stato stimato sulla base degli aumenti di materie prime in ingresso e di prodotti in uscita (cfr. Tabella 5.26 e Tabella 5.27).

I quantitativi indicati si riferiscono alla capacità produttiva dello stabilimento negli scenari stato di



fatto e stato di progetto.

I rifiuti prodotti nello stato di fatto sono stati stimati assumendo che i rifiuti dipendenti dalla capacità produttiva corrispondano al 60% dei rifiuti complessivamente prodotti (valore medio riferito al periodo 2012÷2014).

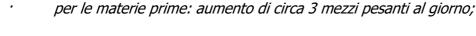
	S	itato di fatto	,	Sta	Variazione		
Materia prima in ingresso	Q.tà (t/anno)	Mezzi anno	Mezzi giorno (n/giorno)	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno (n/giorno)	mezzi giorno (n/giorno)
		(n/anno)		(t/anno)	(n/anno)		
Zolfo liquido	36.000	1.440	3,9	36.000	1.440	3,9	=
LAB	38.700	1.935	5,3	38.700	1.935	5,3	=
Cloruro di potassio	25.000	833	2,3	50.000	1.667	4,6	+2,3
Allumina	9.000	300	0,8	9.000	300	0,8	=
Deossigenante	2	1	0,003	2	1	0,003	=
Carbonato di calcio	1.200	40	0,1	2.100	70	0,2	+0,1
Melasso	230	12	0,03	460	23	0,1	=
Carbonato di sodio	120	4	0,01	120	4	0,01	=
Correttore pH (calce idrata)	60	3	0,01	60	3	0,01	=
Flocculante	1	1	0,003	1	1	0,003	=
Idrossido di sodio	600	30	0,1	690	35	0,1	=
Totale	110.913	4.599	12,6	137.133	5.478	15,0	+2,4

Tabella 1. Stima dei mezzi di trasporto impiegati per l'approvvigionamento di materie prime e additivi (fonte: SIA 2016)

	S	tato di fatto)	Sta	Variazione		
Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno	mezzi giorno
	(ton/anno)	(n/anno)	(n/giorno)	(ton/anno)	(n/anno)	(n/giorno)	(n/giorno)
Acido solforico, Oleum	110.000	4.400	16,9	94.000	3.760	14,5	-2,5
LABS	52.100	2.084	8,0	52.100	2.084	8,0	
Bisolfito di sodio	4.000	133	1,0	4.000	133	1,0	
Acido cloridrico	35.000	1.400	5,4	70.000	2.800	10,8	+5,4
Solfato di potassio	30.500	1.017	3,9	61.000	2.033	7,8	+3,9
PAC 18%	32.000	1.600	6,2	32.000	1.600	6,2	=
PAC 10%	15.000	750	2,9	15.000	750	2,9	=
Rifiuti	1.100	37	1,0	1.150	38	1,0	=
Totale	296.700	12.271	48,5	346.250	14.049	55,4	+6,8

Tabella 2. Stima dei mezzi di trasporto impiegati per i prodotti in uscita (fonte: SIA 2016)

Dalle stime riportate nelle precedenti tabelle si possono ricavare le seguenti informazioni:





per i prodotti in uscita: aumento di circa 7 mezzi pesanti al giorno.

La movimentazione complessiva degli automezzi in ingresso e in uscita dallo stabilimento subirà un aumento di circa 10 mezzi al giorno, che corrisponde ad un incremento percentuale del 18%.

Dall'analisi dell'assetto viario esistente interessato dal transito degli automezzi di Marchi Industriale,

si ritiene che i livelli di servizio dei vari elementi della rete, quali archi stradali e principali intersezioni, mantengano gli attuali indicatori prestazionali.

Inoltre, gli svincoli esistenti rispondono alle esigenze viabilistiche dell'area, essendo in grado di assorbire il traffico aggiuntivo generato a seguito della realizzazione del progetto in esame

In conclusione, si può affermare che l'intervento, oggetto del presente studio non risulta preclusa da motivazioni di tipo viabilistico.

1.3. Approccio metodologico alla valutazione degli impatti

Come ricordato in Premessa dello Studio Preliminare Ambientale, la Città Metropolitana di Venezia, con Determinazione n.3967/2016 ha espresso giudizio di compatibilità ambientale favorevole sul progetto, attualmente non ancora realizzato, relativo al potenziamento dell'impianto di produzione di solfato di potassio presso lo stabilimento di Mira.

Nei paragrafi successivi, verranno analizzati gli impatti generati dai seguenti scenari di baseline:

- **Scenario A**: Progetto di inserimento del Nuovo Fusore nello stato di fatto ovvero "As Is", analizzando i potenziali impatti determinati dall'intervento, rispetto alla configurazione impiantistica attuale.
- **Scenario B**: Progetto di inserimento del nuovo Fusore nello stato di progetto valutato nell'ambito della procedura di VIA per Potenziamento dell'Impianto di produzione di Solfato di Potassio di cui alla Determina della Città Metropolitana di Venezia n° 3967/2016.



Scenario A

L'inserimento del nuovo fusore rispetto allo stato di fatto comporta un aumento del traffico generato

dalla materia prima in ingresso rappresentata dallo zolfo solido e di liquido in uscita.

E' necessario precisare, come rappresentato nei paragrafi precedenti, che i quantitativi di zolfo solido

previsti in ingresso in una condizione massima, sono quantificati in 55.000 t/a oltre alle 36.000

t/anno che il mercato potrebbe fornire, per un totale di 91.000 t/anno di zolfo solido in

ingresso.

Tale quantitativo rappresenta il massimo carico di materia prima che sarebbe recapitata allo

stabilimento.

Per quanto riguarda invece lo zolfo liquido, i quantitativi massimi che possono essere previsti in

uscita verso gli altri stabilimenti del gruppo Marchi, potrebbero essere 55.000 t/anno, in quanto

36.000 t/a sono funzionali ai processi dello stabilimento di Mira.

In sintesi per lo di Stato di Progetto Scenario A i quantitativi massimi di movimentazione di

zolfo solido e liquido possono essere:

Zolfo solido in ingresso: 91.000 t/anno;

- **Zolfo liquido** in uscita: **55.000 t/anno**.

E' necessario evidenziare che il trasporto di zolfo solido è compiuto con mezzi cassonati con portate

fino a 30 tonnellate, mentre il trasporto dello zolfo liquido, per necessità di conservazione della

temperatura, sono trasportati con cisterne da 28 tonnellate.

La Figura 7 riporta le proiezioni del traffico generato dello stato di progetto:

- Incremento del traffico in **ingresso** per lo Zolfo Solido: + **6,2 mezzi/giorno**;

Incremento del traffico in **uscita** per trasporto di Zolfo Liquido: + **7,0 mezzi/giorno**.

I due incrementi, al netto di arrotondamenti delle formule del foglio di calcolo, sommati

comportano un incremento totale di mezzi (ingresso+uscita) pari a 13,3 mezzi/giorno.

La valutazione dell'incidenza di tale incremento sulla viabilità delle Provinciali S.P. n. 27 (Via

Miranese) e S.P. n. 30 considera come elemento di base la classificazione di queste secondo gli

standard di Tecnica Stradale ovvero in grado di garantire una portata di servizio per corsia di

ECOGESTIONI

600 veicoli/ora.

Tale valore di Servizio è confrontato con l'incremento di 13,6 mezzi nelle 10 ore di operatività giornaliera dello stabilimento di Marchi Industriale per lo Scenario A che comporterà un **aumento** <1% del traffico orario sulle strade di riferimento (vd. Tab. 3).

SCENARIO A - NUOVO FUSORE	MEZZI GIORNO	MEZZI ORA
INCREMENTO N°	13,3	1,33
% SU LIVELLO SERVIZIO ESISTENTE		0,2%

Tab. 3 – Incremento del traffico per lo Scenario A sul livello del servizio viario

L'analisi dell'assetto viario esistente interessato dal transito degli automezzi di Marchi Industriale, evidenzia che i livelli di servizio dei vari elementi della rete, mantengano gli attuali indicatori prestazionali per la trascurabile incidenza della variazione del carico viabilistico.

Si può affermare che l'intervento dello scenario A, non risulta precluso da motivazioni di tipo viabilistico.



Marchi Industriale S.p.A.

Integrazioni - Viabilità

	Stato di fatto				ı		Stato di progetto				
Materia prima in ingresso	Q.tà	cap. camion	Mezzi anno	trace Mezzi diorno		Materia prima in ingresso	Q.tà	cap. camion	Mezzi anno	gg trasp.	Mezzi giorno
İ	(t/anno)	t/camion	(n/anno)	gg/a			(t/anno)	t/camion	(n/anno)	gg/a	(n/giorno)
olfo liquido	36.000	28	1.286	280	4,592	Zolfo liquido	0	28	0	280	0,000
olfo solido	0	30	0	280	0,000	Zolfo solido	91.000	30	3.033	280	10,833
.AB	38.700	29	1.334	280	4,766	LAB	38.700	29	1.334	280	4,766
Cloruro di potassio	25.000	30	833	280	2,976	Cloruro di potassio	25.000	30	833	280	2,976
Allumina	9.000	30	300	280	1,071	Allumina	9.000	30	300	280	1,071
Deossigenante	2	. 2	1	280	0,004	Deossigenante	2	2	1	280	0,004
Carbonato di calcio	1.200	30	40	280	0,143	Carbonato di calcio	1.200	30	40	280	0,143
Melasso	230	19	12	280	0,043	Melasso	230	19	12	280	0,043
Carbonato di sodio	120	30	4	280	0,014	Carbonato di sodio	120	30	4	280	0,014
Correttore pH (calce idrata)	60	10	6	280	0,021	Correttore pH (calce idrata)	60	10	6	280	0,021
Flocculante	1	1	1	280	0,004	Flocculante	1	1	1	280	0,004
Idrossido di sodio	600	29	21	280	0,074	Idrossido di sodio	600	29	21	280	0,074
Totale	110.913		3.838		13,7	Totale	165.913		5.586		19,9
Incremento IN							55.000		1.748		6,2
		S	tato di fatt	0			'		Stato di fat	:0	
Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà	cap.	Mezzi anno	gg	Mezzi giorno	Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà	cap. camion	Mezzi anno	gg trasp.	Mezzi giorno
Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà (t/anno)		anno	gg /a	Mezzi giorno	Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà (t/anno)	•	Mezzi anno	gg trasp.	Mezzi giorno (n/giorno)
		camion	anno	gg/a 280	Mezzi giorno 0,000	Prodotto e rifiuti in uscita Zolfo liquido out (altri stabilimenti)	•	camion		gg/a 280	
Zolfo liquido out (altro stabilimento)		camion t/camion 28	anno (n/anno) 0	gg/a 280 280			(t/anno)	camion t/camion	(n/anno) 1.964	gg/a 280 280	(n/giorno)
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum	(t/anno)	t/camion 28 29	anno (n/anno) 0 3.241	gg/a 280	0,000	Zolfo liquido out (altri stabilimenti)	(t/anno) 55.000	camion t/camion 28	(n/anno) 1.964 3.241	gg/a 280	(n/giorno) 7,015
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum LABS	(t/anno) - 94.000	camion t/camion 28 29 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004	gg/a 280 280	0,000 11,576	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum	(t/anno) 55.000 94.000	camion t/camion 28 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004	gg/a 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576
Prodotto e rifiuti in uscita Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum _ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico	(t/anno) - 94.000 52.100	camion t/camion 28 29 26 30	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133	gg/a 280 280 280	0,000 11,576 7,157	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS	(t/anno) 55.000 94.000 52.100	camion t/camion 28 29 26	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133	gg/a 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum ABS Bisolfito di sodio	(t/anno) - 94.000 52.100 4.000	camion t/camion 28 29 26 30	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207	gg/a 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000	camion t/camion 28 29 26 30	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207	gg/a 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico	(t/anno) - 94.000 52.100 4.000 35.000	camion t/camion 28 29 26 30 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207 1.017	gg/a 280 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476 4,310	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000 35.000	camion t/camion 28 29 26 30 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207 1.017	gg/a 280 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476 4,310
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum .ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio	(t/anno) 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103	gg/a 280 280 280 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500	camion t/camion 28 29 26 30 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207 1.017	gg/a 280 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum .ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio PAC 18% PAC 10%	(t/anno) - 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517	gg/a 280 280 280 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio PAC 18%	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517	gg/a 280 280 280 280 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941
Colfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico BOGIato di potassio AC 18%	(t/anno) - 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000 15.000	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517	gg/a 280 280 280 280 280 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941 1,847	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio PAC 18% PAC 10%	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000 15.000	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517	9g/a 280 280 280 280 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941 1,847
Zolfo liquido out (altro stabilimento) Acido solforico, Oleum ABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio PAC 18% PAC 10% Rifiuti	(t/anno) - 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000 15.000 1.100	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29 29	anno (n/anno) 0 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517 37	gg/a 280 280 280 280 280 280 280 280 280	0,000 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941 1,847 0,131	Zolfo liquido out (altri stabilimenti) Acido solforico, Oleum LABS Bisolfito di sodio Acido cloridrico Solfato di potassio PAC 18% PAC 10% Rifiuti	(t/anno) 55.000 94.000 52.100 4.000 35.000 30.500 32.000 15.000 1.100	camion t/camion 28 29 26 30 29 30 29	(n/anno) 1.964 3.241 2.004 133 1.207 1.017 1.103 517	9g/a 280 280 280 280 280 280 280 280 280	(n/giorno) 7,015 11,576 7,157 0,476 4,310 3,631 3,941 1,847 0,131

Figura 7 - Confronto Viabilità fra lo stato di fatto e progetto per lo Scenario A (nota: il totale è arrotondato dal foglio di calcolo, sul 2º decimale).



Scenario B

L'assetto produttivo dello scenario B prevede l'inserimento del fusore nell'ambito del progetto di potenziamento della produzione solfato di potassio.

Nel corso del procedimento amministrativo che si è concluso con la Determinazione n.3967/2016, la Città Metropolitana di Venezia ha espresso giudizio di compatibilità ambientale favorevole sul progetto, valutando l'impatto per il comparto viabilistico.

La caratterizzazione del traffico generato dal progetto di potenziamento della produzione di solfato di potassio è riportata nelle tabelle successive.

	5	stato di fatto		Sta	Variazione		
Materia prima in ingresso	Q.tà (t/anno)	Mezzi anno	Mezzi giorno (n/giorno)	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno (n/giorno)	mezzi giorno
		(n/anno)		(t/anno)	(n/anno)		(n/giorno)
Zolfo liquido	36.000	1.440	3,9	36.000	1.440	3,9	=
LAB	38.700	1.935	5,3	38.700	1.935	5,3	=
Cloruro di potassio	25.000	833	2,3	50.000	1.667	4,6	+2,3
Allumina	9.000	300	0,8	9.000	300	0,8	=
Deossigenante	2	1	0,003	2	1	0,003	=
Carbonato di calcio	1.200	40	0,1	2.100	70	0,2	+0,1
Melasso	230	12	0,03	460	23	0,1	=
Carbonato di sodio	120	4	0,01	120	4	0,01	=
Correttore pH (calce idrata)	60	3	0,01	60	3	0,01	=
Flocculante	1	1	0,003	1	1	0,003	=
Idrossido di sodio	600	30	0,1	690	35	0,1	=
Totale	110.913	4.599	12,6	137.133	5.478	15,0	+2,4

Fig. 8 – Stima dei mezzi di trasporto impiegati per l'approvvigionamento di materie prime e additivi (Fonte: SIA 2016)



	S	tato di fatto	0	Sta	Variazione		
Prodotto e rifiuti in uscita	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno	Q.tà	Mezzi anno	Mezzi giorno	mezzi giorno
	(ton/anno)	(n/anno)	(n/giorno)	(ton/anno)	(n/anno)	(n/giorno)	(n/giorno)
Acido solforico, Oleum	110.000	4.400	16,9	94.000	3.760	14,5	-2,5
LABS	52.100	2.084	8,0	52.100	2.084	8,0	=
Bisolfito di sodio	4.000	133	1,0	4.000	133	1,0	=
Acido cloridrico	35.000	1.400	5,4	70.000	2.800	10,8	+5,4
Solfato di potassio	30.500	1.017	3,9	61.000	2.033	7,8	+3,9
PAC 18%	32.000	1.600	6,2	32.000	1.600	6,2	=
PAC 10%	15.000	750	2,9	15.000	750	2,9	=
Rifiuti	1.100	37	1,0	1.150	38	1,0	=
Totale	296.700	12.271	48,5	346.250	14.049	55,4	+6,8

Fig. 9 – Stima dei mezzi di trasporto impiegati per i prodotti in uscita (Fonte: SIA 2016)

L'incremento del numero di mezzi pesanti per la fase di esercizio dell'impianto nella configurazione valutata nel 2016 era stato stimato sulla base degli aumenti di materie prime in ingresso e di prodotti in uscita.

I quantitativi indicati si riferivano alla capacità produttiva dello stabilimento negli scenari stato di fatto e stato di progetto. Dalle stime riportate si era evidenziato un incremento di circa 2 mezzi pesanti al giorno per le materie prime e di circa 7 mezzi per i prodotti in uscita, per un totale di 9 mezzi al giorno.

Come evidenziano nel precedente Paragrafo 1.2, tale configurazione viabilistica non aveva pregiudicato i livelli di servizio della rete viaria già nel SIA 2016.

Dovendo considerare nello scenario B l'integrazione dei singoli incrementi, è necessario evidenziare due elementi qualificanti delle valutazioni precedentemente eseguite:

- a) che entrambe le valutazioni hanno considerato l'incremento dei mezzi/giorno al netto del traffico prodotto dai mezzi vuoti o pieni, rispettivamente in arrivo per il carico dei prodotti finiti o per lo scarico delle materie prime;
- b) il cambio della tipologia dei mezzi (aumento delle portate per lo zolfo) fra le stime per il SIA del 2016 e quanto valutato per il 2021, è il riflesso della modifica degli assetti del comparto logistico intervenuto negli ultimi 5 anni. In ogni caso restituisce una stima conservativa dell'incidenza del traffico aggiuntivo.



Assetto Impiantistico	Incremento Ingresso Mezzi giorno	Incremento Uscita Mezzi giorno
Nuovo fusore (Scenario A)	+ 6,2	+7,0
Potenziamento produzione solfato di potassio - VIA 2016	+ 2,4	+ 6,8
Scenario B – Totale Potenziamento produzione solfato di potassio + fusore	+ 8,6	+ 13,8

Tab. 4 – Incremento del traffico per lo Scenario B

La Tab. 4 riporta le proiezioni del traffico generato dello stato nello scenario B ovvero realizzazione del Nuovo Fusore e potenziamento della produzione del Solfato di Potassio (VIA 2016):

- Incremento del traffico in **ingresso**: + 8,6 mezzi/giorno;
- Incremento del traffico in **uscita**: + 13,8 mezzi/giorno.

L'incremento giornaliero si attesta a **22,5¹ mezzi/giorno per lo Scenario B**.

La valutazione dell'incidenza di tale incremento sulla viabilità delle Provinciali S.P. n. 27 (Via Miranese) e S.P. n. 30 considera come elemento di base la classificazione di queste secondo gli standard di Tecnica Stradale ovvero in grado di **garantire una portata di servizio** per corsia di **600 veicoli/ora.**

Tale valore di Servizio è confrontato con l'incremento di 22,5 mezzi nelle 10 ore di operatività giornaliera dello stabilimento di Marchi Industriale per lo Scenario B che comporterà un **aumento** <1% del traffico orario sulle strade di riferimento (vd. Tab. 5).

SCENARIO B - RADDOPPIO+FUSORE	MEZZI GIORNO	MEZZI ORA
INCREMENTO NUOVO FUSORE N°	13,3	1,33
INCREMENTO RADDOPPIO KS n°	9,2	0,92
Totale incremento	22,5	2,2
% SU LIVELLO SERVIZIO ESISTENTE		0,4%

Tab. 5 – Incremento del traffico per lo Scenario B sul livello di servizio viario.

¹ Il valore è arrotondato da 22,4 a 22,5 per arrotondamenti del foglio di calcolo dello Scenario A (vd. Nota fig. 7)



1

Marchi Industriale S.p.A.

Integrazioni viabilità

L'analisi dell'assetto viario esistente interessato dal transito degli automezzi di Marchi Industriale, evidenzia che i livelli di servizio dei vari elementi della rete, mantengano gli attuali indicatori prestazionali per la trascurabile incidenza della variazione del carico viabilistico.

Si può affermare che l'intervento dello scenario B, non risulta precluso da motivazioni di tipo viabilistico.

