



versalis

Stabilimento di Mantova

Consumi materie prime
Consuntivazione anno 2020
APC ST40



versalis

Stabilimento di Mantova

Indice

1. PREMESSA.....	3
2. CONSUMI MATERIE PRIME - Anno 2020	3
3. CONCLUSIONI.....	5



1. PREMESSA

Con riferimento all'istanza di modifica per l'implementazione del sistema di controllo avanzato di processo (APC) nell'impianto ST40, trasmessa con lettera Prot. DIR n. 223/2017 del 9 Agosto 2017, di seguito si riportano le effettive quantità di materie prime utilizzate nel processo (Etilene, Benzene, Etilbenzene) dopo il primo anno di esercizio nella nuova configurazione ed il relativo aggiornamento alla capacità produttiva, come prescritto dal Parere Istruttorio Conclusivo (PIC), trasmesso con lettera m_amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.U.0006332.15-03-2018 del 15 Marzo 2018.

2. CONSUMI MATERIE PRIME - Anno 2020

Come comunicato con le lettere Prot. DIR n. 277/2019 del 03/10/2019 e Prot. DIR n. 346/2019 del 29/11/2019, le modifiche a DCS (Distributed Control System) per l'implementazione del sistema di controllo avanzato di processo (APC) nell'impianto ST40 sono state completate il 13/12/2019. L'assetto di marcia con capacità produttiva di etilbenzene ad un valore pari a 530 t/die è stato attuato a partire dal 14/01/2020.

Si comunicano pertanto, a consuntivo dell'anno 2020, i dati di consumo delle materie prime Etilene e Benzene e la quantità di Etilbenzene prodotto come intermedio di processo.

Si riportano i valori delle effettive quantità utilizzate e l'aggiornamento alla capacità produttiva, nella sezione Etilbenzene.

La capacità produttiva di stirene monomero rimane invariata, pari a 190.000 t/anno.

• Sezione Etilbenzene

Prodotto	Quantità prodotta effettiva Anno 2020 (t)	Quantità autorizzata alla capacità produttiva (t)
<i>Etilbenzene</i>	163.818	193.450

Tabella 1



versalis

Stabilimento di Mantova

Materia prima	Consumo effettivo Anno 2020 (t)	Consumo alla capacità produttiva (t)
<i>Etilene</i>	43.865	51.800
<i>Benzene</i>	122.195	144.298

Tabella 2

La produzione effettiva di etilbenzene dell'anno 2020 risulta inferiore anche alla precedente capacità produttiva autorizzata (182.500 t/anno), a causa dello scenario economico riscontrato nell'anno.

Durante l'anno 2020, l'aumento di produzione di etilbenzene, rispetto alla precedente capacità autorizzata di 500 t/die, è stato possibile nei periodi elencati in Tabella 3, in cui si riportano la media giornaliera delle produzioni di Etilbenzene avuta nel periodo e le maggiori quantità prodotte per ogni periodo:

Periodo (anno 2020)	Produzione EB media giornaliera nel periodo (t/die)	Maggior quantità EB prodotta nel periodo, rispetto alla capacità 500 t/die [(Prod.Media-500) x N° Giorni del periodo] (t)
14/01 – 30/01	528	476
05/02 – 28/02	530	720
03/03 – 08/04	520	740
27/04 – 09/06	522	968
26/06 – 12/07	511	187
16/07 – 30/07	511	165
Totale	-	3256

Tabella 3

Pertanto, l'incremento di capacità produttiva autorizzata, rispetto al precedente valore di 500 t/die, ha permesso di produrre nell'impianto ST40 nel corso dell'anno 2020 una quantità superiore di etilbenzene, pari a circa 3256 tonnellate, che corrisponde a minore approvvigionamento di etilbenzene.



versalis

Stabilimento di Mantova

3. CONCLUSIONI

Con riferimento alla Scheda B.1.2 "Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)" dell'AIA, aggiornata a seguito dell'aumento di capacità nominale di etilbenzene prodotto al valore di 530 t/die:

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo ANTE MODIFICA	Consumo annuo POST MODIFICA
					N° CAS	denominazione	% in peso	Frasei H	Etichettatura		
-1	-2	-1								(t)	(t)
Etilene	Versalis	Materia prima	1 – ST40	Gas	74-85-1	Etilene	100 %	H220 H280	F+	49.755	52.693
Benzene	Versalis	Materia prima	1 – ST40	Liq.	000 071 -43-2	Benzene	100 %	H225	F, T	136.928	145.122
								H350			
								H340			
								H372			
								H304			
								H319			
								H315			

Tabella 4

Le quantità di Etilene e Benzene, ricalcolate alla capacità produttiva, risultano inferiori ai valori di "Consumo annuo Post Modifica" riportati nella Scheda B.1.2.

Tali scostamenti rientrano nelle normali oscillazioni di consumo del processo produttivo.