



CHEMISTRY BY PEOPLE FOR PEOPLE

VERSALIS S.P.A.

Stabilimento di Mantova

**Istanza di modifica
dell'Autorizzazione Integrata Ambientale**

**SCHEMA B. 4.2
Rev 2023**

Consumo di energia (alla capacità produttiva)

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (MWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/unità)
1	ST20 (assetto autorizzato)	990.182	38.604	Stirene (420000 t)	2,358	0,092
1	ST20 (assetto alternativo aggiuntivo oggetto della modifica – EB in serie) (1)	927.025	38.604	Stirene (420000 t)	2,207	0,092
1	ST40 (assetto autorizzato)	444.284	11.795	Stirene (190000 t)	2,338	0,062
1	ST40 (assetto alternativo aggiuntivo oggetto della modifica – EB in serie) (1)	491.677	11.795	Stirene (190000 t)	2,588	0,062
2	PR7	704.207	80.506	Fenolo (310000 t)	1,365	0,156
				Acetone (189000 t)		
				α-metilstirene (9000 t)		
				Acetofenone (4000 t)		
				Cumene idroperossido (4000 t)		
2	PR11	160.380	6.257	Idrogenati del fenolo (270000 t)	0,59	0,024
3	ST11	19.635	9.067	Polistirene espandibile EPS (41975 t)	0,47	0,22

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (MWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/unità)
3	ST12	8.673	3.787	Polistirene cristallo GPPS (45625 t)	0,19	0,08
3	ST14	15.756	6.784	Polistirene espandibile EPS (38325t)	0,41	0,18
3	ST15	5.729	10.494	Polistirene antiurto HIPS (91250 t)	0,06	0,12
3	ST16	3.185	4.096	Polistirene cristallo GPPS (34675 t)	0,09	0,14
3	ST16	2.820	5.026	Copolimero SAN (31390 t)	0,09	0,16
3	ST17	9.020	8.541	Copolimero ABS (47450 t)	0,19	0,18
3	ST17	9.020	8.541	Copolimero HIPS (47450 t)	0,19	0,18
3	ST19	8.959	9.362	Polistirene cristallo GPPS (98550 t)	0,09	0,10
3	ST18	5.961	8.106	Polistirene antiurto HIPS (49275 t)	0,12	0,17
3	ST18	9.020	8.541	Copolimero ABS (47450 t)	0,19	0,18
4		(*)	(*)	-	-	-
5	SG30	4.047	2.023	Rifiuti termodistrutti (6132 t)	0,66	0,33
	Biologico	0	10.735	-	-	-
	CER	N.A.	N.A.	-	-	-

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)						
Fase/ gruppi di fasi	Unità/ gruppi di unità	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (MWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/unità)
	CER – Impianto pilota per la pirolisi di plastiche miste (**)	8.431,5 (***)	2.040	Olio di pirolisi (4.875 t)	1,73 (***)	0,42
	Utilities	25.167	86.692	-	-	-
TOTALE		2.416.675,5	305.574			

Note:

(1) Le produzioni di etilbenzene ad ST20 ed ST40, nell'assetto in serie, sono alternative.

(*) I consumi energetici relativi alla fase 4 (Movimentazione e stoccaggio) sono ripartiti tra i vari reparti produttivi.

(**) Il dato riportato per l'impianto pilota per la pirolisi di plastiche miste si riferisce ad un funzionamento di 7.500 h, essendo un impianto dimostrativo il Gestore sottolinea che si avrà l'esigenza di eseguire dei cambi campagna e attività di manutenzione frequenti

(***) Considerando il beneficio derivante dall'export di energia ottenuto dal vapore generato ed esportato, i consumi termici risultano pari a 6.470,5 MWh, con un consumo specifico di 1,33 MWh/unità

Il totale è ottenuto sommando, per gli impianti con produzioni a campagna, il valore massimo di un solo prodotto.