
SCHEMA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

C.1 Impianto da autorizzare *	2
C.2 Sintesi delle variazioni*	3
C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*	4
C.4 Benefici ambientali attesi*	27
C.5 Programma degli interventi di adeguamento*	28

C.2 Sintesi delle variazioni*	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI / NO
Consumo di risorse idriche	SI / NO
Produzione di energia	SI / NO
Consumo di energia	SI / NO
Combustibili utilizzati	SI / NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI / NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI / NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI / NO
Scarichi idrici	SI / NO
Emissioni in acqua	SI / NO
Produzione di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	SI / NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI / NO
Rumore	SI / NO
Odori	SI / NO
Altre tipologie di inquinamento	SI / NO

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	SI / NO	L'elenco delle materie prime va aggiornato, per tipologie e quantità di materie prime, come riportato nella <i>Scheda C.3.1</i>
B.2.2	SI / NO	I quantitativi di risorse idriche consumate alla massima capacità produttiva vanno aggiornati come indicato nella <i>Scheda C.3.2</i>
B.3.2	SI / NO	
B.4.2	SI / NO	I consumi di energia alla massima capacità produttiva dell'attività connessa Torri di raffreddamento vanno aggiornati come riportato nella <i>Scheda C.3.4</i> , mentre viene aggiunta la Fase 5
B.5.2	SI / NO	La <i>Scheda C.3.5</i> sostituisce la Scheda B.5.2 "Consumi di combustibili alla massima capacità produttiva".
B.6	SI / NO	All'elenco delle sorgenti di emissione in atmosfera si aggiungono quelle riportate nella <i>Scheda C.3.6</i>
B.7.2	SI / NO	Alle emissioni in atmosfera di tipo convogliato si aggiungono quelle riportate nella <i>Scheda C.3.7</i>
B.8.2	SI / NO	Al totale delle emissioni fuggitive bisogna aggiungere quelle dovute al nuovo Impianto EPDM GP27, pari a ca. 228 t/a di COV, 13,2 t/a di ENB e 15,4 t/a di toluene
B.9.2	SI / NO	Agli scarichi idrici espressi nella Scheda B.9.2 si aggiungono: - 419.600 m ³ /anno di acque di processo, dovuti al nuovo Impianto GP27, che saranno convogliati in fogna acque di processo di Sito e quindi a trattamento biologico (TAS) gestito da I.F.M. (società coinsediata) attraverso il pozzetto 2AP-GP27 - 99.864 m ³ /anno di acque chiare, dovuti alla nuova Torre di raffreddamento, convogliati alla fogna acque chiare di Sito gestita da I.F.M. attraverso il pozzetto 2AB-GP27
B.10.2	SI / NO	Alle emissioni in acqua elencate nella Scheda B.10.2 si aggiungono quelle dovute al nuovo Impianto EP(D)M GP27, riportate nella <i>Scheda C.3.10</i> . Gli scarichi di reflui del nuovo Impianto GP27 rispetteranno i limiti di accettabilità dell'impianto di trattamento biologico (TAS) di Sito per le acque di processo e i limiti previsti dal D.Lgs. n.152/2006 per lo scarico in acque superficiali per le acque bianche. I pozzetti di scarico nelle reti fognarie di Sito, 2AP-GP27 e 2AB-GP27, rispettivamente delle acque di processo e delle acque bianche, saranno sottoposti ad un programma di monitoraggio analogo a quello applicato ai pozzetti esistenti (vedi PMC, Allegato E.4)
B.11.2	SI / NO	Con l'entrata in esercizio del nuovo Impianto EPDM GP27 non sono previste variazioni nella tipologia dei rifiuti prodotti attualmente dallo Stabilimento, mentre si incrementano i quantitativi, in particolare per quanto riguarda il rifiuto con Codice CER 02 07 08* (+ 1.000.000 kg/anno) e il rifiuto con Codice CER 02 07 10* (+ 535.000 kg/anno).
B.12	SI / NO	La <i>Scheda C.3.12</i> riporta le nuove aree di stoccaggio di rifiuti che si aggiungono a quelle riportate nella Scheda B.12
B.13	SI / NO	La <i>Scheda C.3.13</i> riporta le nuove aree di stoccaggio di materie che si aggiungono a quelle riportate nella Scheda B.13

B.14	SI /NO	Nella <i>Scheda C.3.14</i> sono riportate le sorgenti di emissione di rumore del nuovo Impianto EPDM GP27 con le loro caratteristiche
B.15	SI /NO	La <i>Scheda C.3.15</i> aggiorna la Scheda B.15 con l'aggiunta della nuova possibile sorgente di odori, il camino E-2701 (camino finitura X-7601)
B.16	SI /NO	

Aggiornamento della Scheda B.1.2

C.3.1 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo ¹⁾
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Propilene	Versalis S.p.A.		GP10 GP26 GP27	liquido	115-07-01	Propilene	96	12			58.043 ton
Etilene	Versalis S.p.A.		GP10 GP26 GP27	gas	74-85-1	Etilene		12, 67			187.564 ton
AGIP Celtis 911/PE (Olio di estensione paraffinico)	ENI S.p.a.		GP26 GP27	liquido	64741-95-3 101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					15.083 ton
ENB	Mitsui & Co SDS n. NC/265/ENB /EN		GP26 GP27	liquido	16219-75-3 240-347-7	Ethylidene Norbornene	> 99,9	10, 20,38, 43, 51/53, 65			6.805 ton
VNB (*)			GP27	liquido	3048-64-4	Vinyl Norbornene		10, 36/38	16, 26		35 ton
PROPANO SIF (Propano)	Basell Polyolefine GmbH		GP26 GP27	gas	74-98-6	propano	80-100	12			3.075 ton

NWO 650 (Olio paraffinico incolore)	RA.M. OIL S.p.A.		GP26 GP27	liquido	8042-47-5	<i>non pericolosa</i>					2.114 ton
VAA	Reactana GMBH		GP26 GP27	liquido	8042-47-5 13476-99-8	Vanadio acetilacetato in olio paraffinico	8	20/21/22			660 ton
Dietilalluminio cloruro (DEAC)	AKZO Chemtura		GP26 GP27	liquido	96-10-6 202-477-2	Dietilalluminio cloruro					673 ton
SBC07 (Antipaccante)	KEMI S.p.A.		GP26 GP27	liquido	143-07-7 1310-58-3	Acido dodecanoico Idrossido di potassio	7-10 0,5-1	36/38	23, 26, 37		83,2 ton
NALCO 77222 (Idrossido di potassio in soluzione)	NALCO EUROPE B.V.		GP26 GP27	liquido	1310-58-3	Idrossido di potassio	10-30	22, 35	24/25, 26, 36/37/39, 45		36 ton
Zinco stearato	SO.G.I.S.Sp A		GP26 GP27	solido	91051-01-3	<i>non pericolosa</i>					130 ton
Soda caustica (Soluzione acquosa al 50%)	Syndial S.p.A. Chimitex		GP26 GP10 CTZ GP27	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	50	35			1.113 ton
Idrogeno	Sapio Srl		GP26 GP27	gassoso	1333-74-0	Idrogeno	100	12	9, 16, 33		278.076 m ³
Toluene	Versalis S.p.A.		GP26 GP27	liquido	108-88-3	Toluene		48/20, 63- 65, 38			581 ton

AKTIVATOR DCPAE (Diclorofenil- etilestere dell'acido acetico	Chem- Solutions GmbH		GP26 GP27	liquido	5317-66-8			36/38, 43	26, 36/37/39		30 ton
Tricloroacetato di etile	CABB GmbH		GP26 GP27	liquido	515-84-4 208-212-7	Tricloroacetato di etile	≥99,6	22, 38			98 ton

Note:

(*) Evidenziato in giallo il VNB, una nuova materia prima introdotta con l'esercizio dell'Impianto GP27, utilizzato in miscela con l'ENB in una percentuale del 2%.

Il nuovo Impianto Elastomeri GP27 utilizza, oltre a quelle elencate, tutte le materie e sostanze già utilizzate dall'Impianto Elastomeri GP26 esistente riportate nella Scheda B, in quantitativi annui che sono proporzionali alla capacità produttiva del nuovo impianto.

Aggiornamento della Scheda B.2.2

C.3.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Acqua potabile	tutte	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	43.890	120		Si				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
2	Acqua chiarificata	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario				Si				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	4.810.017	13.178						
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....											
3	Acqua DEMI	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario				Si				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	806.429	2.209					
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....											
4	Vapore	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario				Si				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	770.087 ton	2.110					
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
<input checked="" type="checkbox"/> altro (riscaldamento edifici)	15.744 ton										

Aggiornamento della Scheda B.4.2

C.3.4 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
GP27 (*)	224.337	106.425	Elastomeri EPDM	3,82 kWh/kg	1,81 kWh/kg
Torri di raffreddamento (**)	-	40.760	Acqua di raffreddamento	-	0,000238 kWh/kg
TOTALE	548.319	247.706	-	-	-

Note:

(*) Nuova fase da aggiungere alla Scheda B.4.2

(**) Fase esistente, aggiornata ai nuovi consumi

(**) Energia termica calcolata con entalpia del vapore a 4,5 bar, pari a 668 kcal/kg

Aggiornamento della Scheda B.5.2

C.3.5 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	-	5.132	49.237	252.684.284
Off-gas	-	15.342	24.928	382.445.376

Aggiornamento della Scheda B.6

C.3.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 4			
n° camino SN1 (E-2701)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 m	1,13 m ²	GP27 X-7601 - Reparto finitura	Scrubber umido, cicloni e filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no solo per portata e concentrazione ENB/VNB			
n° camino SN2 (E-2702)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
14 m	0,018 m ²	GP27 Y-7101-F-1 - Stoccaggio MASTER	Filtro a tessuto
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SN3 (E-2703)		Posizione amministrativa: sorgente di emissione poco significativa	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5 m	0,008 m ²	GP27 S-7801/S - Parco serbatoi	Filtro a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SN4 (E-2704)		Posizione amministrativa: sorgente di emissione poco significativa	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6 m	0,002 m ²	GP27 ETA/DPCA E Blow down	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SN5 (B7/H)		Posizione amministrativa: dispositivo di emergenza	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
75 m		Torcia B7/H	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no portata e inquinanti in caso di funzionamento			

n° camino SN6 (E-2705)		Posizione amministrativa: sorgente di emissione poco significativa	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10 m	0,008 m ²	GP27 Preparazione BHT	Filtro tessuto e a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SN7 (E-2706)		Posizione amministrativa: sorgente di emissione poco significativa	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	0,025 m ²	GP27 Sezione 7300 - Sfiato raccolta punti di campionamento	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

Nell'Impianto GP27 sono inoltre presenti le seguenti sorgenti di emissione (guardie idrauliche) poco significative:

Impianto / Reparto		Sigla guardia idraulica
GP27	Sfiato guardia idraulica serbatoio F-1710	VH-1710
GP27	Sfiato guardia idraulica vessel D-7901	D-7906
GP27	Sfiato guardia idraulica serbatoi D-7103, D-7104 e D-7107	D-7102
GP27	Sfiato guardia idraulica su azoto di polmonazione tanks TK 7801, TK7802, TK7804A/B, TK 7803, TK7805 e TK 7806	D-7801

Aggiornamento della Scheda B.7.2

C.3.7 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
SN1	110.000	ENB	2,904	25.439	26,4	
		C2-C3	2,530	22.163	23	
		Toluene	1,430	12.527	13	
		Polveri	2,200	19.272	20	
		HCl	0,220	1.927	2	
SN2	900	VOC	0,0009	0,63	1	
		Polveri	0,009	6,3	10	

Note:

- Per la sorgente di emissione SN1 sono previste 8.760 ore/anno di funzionamento
- Per la sorgente di emissione SN2 sono previste 700 ore/anno di funzionamento

Riguardo le sorgenti di emissione definite "non significative" della tabella C.3.6, le caratteristiche emissive sono le seguenti:

Camino	Sorgente di emissione	Portata (Nm ³ /h)	Funzionamento previsto (ore/anno)	Concentrazione inquinanti (mg/Nm ³)
SN3	E-2703	380	solo in emergenza	SOV: 10
SN4	E-2704	10	50	SOV: 520
SN6	E-2705	500	4	Polveri: 10 ENB: Tracce
SN7	E-2706	2000	-	Tracce di ENB/VNB in corrente d'aria satura di vapore d'acqua

Aggiornamento della Scheda B.10.2

C.3.10 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l ⁽²⁾
2AP-GP27	COD	NO	28800 ⁽¹⁾	< 600
	SST	NO	9600 ⁽¹⁾	< 200
	ENB/VNB	NO	480 ⁽¹⁾	< 10
	Toluene	SI	1920 ⁽¹⁾	< 40
	Alluminio	NO	6240 ⁽¹⁾	< 130
	Vanadio	NO	96 ⁽¹⁾	< 2
	Zinco	NO	240 ⁽¹⁾	< 5
	Fosforo totale	NO	480 ⁽¹⁾	< 10
2AB-GP27	COD	NO	-	< 160
	SST	NO	-	< 80

Note:

- (1) I valori sono stati stimati sulla base della portata massima prevista per il pozzetto 2AP-GP27, pari a 419.600 m³/anno (circa 48 m³/h).
- (2) I valori riportati si riferiscono ai limiti di accettabilità per le reti fognarie di Sito gestite da I.F.M. al fine di assicurare lo scarico finale in condotta pubblica o nel Canale Boicelli nel rispetto dei limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 rispettivamente per lo scarico in fognatura e in acque superficiali. Si è assunto che i valori di concentrazione attesi allo scarico siano conformi ai valori limite di scarico in acque superficiali previsti dal D.Lgs. 152/2006.

Aggiornamento della Scheda B.12

C.3.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97? no si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento _____ 32 _____
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento _____
- rifiuti pericolosi destinati a smaltimento/recupero _____ 250 _____
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero _____
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno _____

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
AS21	TK-7806 GP27	250 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	ENB non reagito umido con prodotti a più elevato peso molecolare
AS22	V-7904 GP27	32 m ³	-	Serbatoio in pressione orizzontale con fondi semiellittici 2:1	Fondi colonna distillazione ENB/VNB

Poiché in generale la tipologia di rifiuti prodotti dal nuovo Impianto GP27 è analoga a quella dell'esistente Impianto GP26, per il deposito di rifiuti prodotti saranno utilizzate le aree esistenti, oltre a quelle elencate in tabella.

Aggiornamento della Scheda B.13

C.3.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
AS15	TK-7801 GP27	500 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	500 m ³	Acque solventose
AS16	TK-7802 GP27	100 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	100 m ³	Miscela VNB/ENB umida
AS17	TK-7803 GP27	50 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	50 m ³	Miscela VNB/ENB purificata
AS18	TK-7804° GP27	50 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	50 m ³	ENB o Miscela ENB/VNB
AS19	TK-7804B GP27	50 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	50 m ³	ENB o Miscela ENB/VNB
AS20	TK-7805 GP27	50 m ³	-	Serbatoio atmosferico con tetto galleggiante e doppio fondo	50 m ³	VNB

Aggiornamento della Scheda B.14**C.3.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: _ VI^a _____
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
70 dB(A) (giorno) / 70 dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Segue elenco delle sorgenti di emissione

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
AD-7103	MASTER PREPARATION AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7104	MASTER STORAGE AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7105	SBC 07 UNLOADING AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7106	SBC 07 DILUTION AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7107	AO EMULSION AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7601	SBC07 AGITATOR	Agitatori	80.0
AD-7603	RECYCLE WATER STORAGE AGITATOR	Agitatori	80.0
AR-7201	REACTOR AGITATOR	Agitatori	80.0
AV-7101	PRE-CATALYST STORAGE AGITATOR	Agitatori	80.0
AV-7301	HIGH PRESSURE STRIPPER AGITATOR	Agitatori	80.0
AV-7401	SECOND STRIPPER AGITATOR	Agitatori	80.0
AV-7402	THIRD STRIPPER AGITATOR	Agitatori	80.0
AV-7805	TOLUENE STRIPPER AGITATOR	Agitatori	80.0
EA-7301A	HIGH PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	Air Coolers	85.0
EA-7301B	HIGH PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	Air Coolers	85.0
EA-7401	LOW PRESSURE STRIPPER VAPOURS AIRCOOLER	Air Coolers	85.0
F-7401	VAPOUR FOR STRIPPING SECTION SAMPLING POINT	Fan-Blowers	85.0
F-7601	WASTE AIR TO STACK	Fan-Blowers	85.0
F-7602	WASTE AIR TO ACTIVATED CARBON	Fan-Blowers	85.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
F-7603	WASTE AIR TO STACK	Fan-Blowers	85.0
F-7604	RECYCLING AIR TO E-7604	Fan-Blowers	85.0
F-7801/S	VENTS FROM STORAGE TANKS	Fan-Blowers	85.0
P-7101	VAA (PRECAT) PRESSURE CIRCUIT	Pump	80.0
P-7103	ANTIOXIDANT UNLOADING	Pump	80.0
P-7104	VAA (PRECAT) TO V-7101	Pump	80.0
P-7105	SBC (AD4) UNLOADING	Pump	80.0
P-7106	ACTIVATOR (DCPAE) TO R-7201	Pump	80.0
P-7107	ANTIOXIDANT TO STRIPPING	Pump	80.0
P-7108	VAA (PRECAT) TO REACTOR R-7201	Pump	80.0
P-7109	ETA (ACTIVATOR) TO REACTOR R-7201	Pump	80.0
P-7110	DEAC (COCAT) TO REACTOR R-7201	Pump	80.0
P-7113	MASTER (AD2) TO D-7104	Pump	80.0
P-7114	MASTER (AD2) TO STRIPPING	Pump	80.0
P-7115	SBC (AD4) TO D-7106	Pump	80.0
P-7116	SBC (AD4) TO FINISHING	Pump	80.0
P-7118	KOH TO MONOMER COLUMN C-7501	Pump	80.0
P-7119	DCPAE LOOP PUMP	Pump	80.0
P-7120	KOH TO DCPAE/ETA BLOWDOWN	Pump	80.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
P-7121	DCPAE UNLOADING PUMP	Pump	80.0
P-7122	ETA LOOP PUMP	Pump	80.0
P-7123	ETA UNLOADING PUMP	Pump	80.0
P-7124	KOH UNLOADING PUMP	Pump	80.0
P-7125	KOH LOOP PUMP	Pump	80.0
P-7201	SEAL OIL LOADING	Pump	80.0
P-7301A/B	SLURRY FROM V-7301 TO V-7401	Pump	80.0
P-7302	REACTOR DISCHARGE LOOP	Pump	80.0
P-7401A/B	SLURRY FROM V-7401 TO V-7402	Pump	80.0
P-7402A/B	SLURRY FROM V-7402 TO FINISHING	Pump	80.0
P-7403	ORGANIC WATER TO RECOVERY	Pump	80.0
P-7404	WATER RECYCLE TO CYCLONE S-7404	Pump	80.0
P-7405	WATER RECYCLE TO CYCLONE S-7405	Pump	80.0
P-7406	WATER RECYCLE TO V-7403	Pump	80.0
P-7501	C-7501 REFLUX	Pump	80.0
P-7502	MONOMER TO R-7201	Pump	80.0
P-7603	WATER RECYCLE TO STRIPPER	Pump	80.0
P-7801	C-7801 REFLUX	Pump	80.0
P-7802	WATER RECOVERY FROM C-7801	Pump	80.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
P-7803	ENB RECOVERY TO TK-7802	Pump	80.0
P-7804	ORGANIC PHASE TO C-7802	Pump	75.0
P-7805	PURIFIED ENB TO TK-7804	Pump	75.0
P-7807	ENB TO REACTION	Pump	75.0
P-7808	ACQUEOUS PHASE TO C-7801	Pump	75.0
P-7809	VNB TO TK-7804	Pump	75.0
P-7814	TOLUENE TO E-7810	Pump	80.0
P-7815	TOLUENE STRIPPER RECYCLE	Pump	80.0
P-7816	WATER RECYCLE TO TOLUENE STRIPPER	Pump	80.0
P-7817	ACQUEOUS PHASE FROM V-7807 TO TK-7801	Pump	80.0
P-7818	ORGANIC PHASE FROM V-7807 TO TK-7802	Pump	75.0
P-7820	WET VNB-ENB TO TK-7801	Pump	75.0
P-7821	VNB ANALIZER RECYCLING PUMP	Pump	75.0
P-7822	Y-7804 EMPTING PUMP DURING PURGING	Pump	80.0
P-7902	WASTE WATER FROM N-7903 TO OSBL	Pump	80.0
P-7903	HYDROCARBON TO TANK CAR	Pump	80.0
P-7905	LPC TO E-7901	Pump	80.0
P-7906	PRESSURIZED WATER TO PLANT	Pump	80.0
P-7907	PRESSURIZED WATER TO STRIPPING	Pump	80.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
P-7810	C-7802 REFLUX P-7810/S	Pump	80.0
P-7811	ACQUEOUS PHASE TO TK-7801 P-7811/S	Pump	80.0
P-7813	C-7802 RECYCLE TO REBOILER P-7813/S	Pump	80.0
P-7819	VNB-ENB TO TK-7803 P-7819/S	Pump	80.0
P-7904	WASTE HYDROCARBON TO TANK CAR	Pump	75.0
P-7900	GLYCOL LOADING PUMP	Pump	80.0
P-7901	WATER GLYCOL PUMP P-7901 A/B/S	Pump	80.0
P-7000A	COOLING WATER PUMP	Pump	80.0
P-7000B	COOLING WATER PUMP	Pump	80.0
H-3700A	MIX C3 TO BURIED STORAGE TANK	Pump	80.0
H-3030A	PROPANE PUMP	Pump	80.0
H-1710A	VASELIN OIL FOR PURGING	Pump	80.0
SD-7602	WASTE WATER SHACKER SCREEN	Dynamic Separators	80.0
SD-7801	TOLUENE STRIPPING SHACKER SCREEN	Dynamic Separators	80.0
7602 A/B/C/D/E/G/	WASTE AIR CYCLONE	Static Separator	70.0
X-7601	STACK		85.0
Y-7101	STRIPPING AD2 POWDER UNLOADING	Packages	85.0
Y-7202	REACTOR VAPOURS COMPRESSOR	Packages	80.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
Y-7303	HIGH PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR	Packages	85.0
Y-7403	LOW PRESSURE STRIPPER COMPRESSOR	Packages	85.0
Y-7502	MONOMER DRYING	Packages	85.0
Y-7503	MONOMER PURIFICATION	Packages	85.0
Y-7601	DRYING PACKAGE	Packages	85.0
Y7601-F-1	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-F-2	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-F-3	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-F-4	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-F-5	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-F-6	Blower for conveying hot	Packages	85.0
Y7601-SD-1	Dewatering Screen	Packages	80.0
Y-7603	WASTE AIR SCRUBBER (Y7603-P-1-Pump)	Packages	80.0
Y-7701	BALERS PACKAGE	Packages	80.0
Y7701-K-2-A	Baler	Packages	80.0
Y7701-K-2-B	Baler	Packages	80.0
Y7701-K-2-C	Baler	Packages	80.0
Y7701-K-3	Vibrant Conveyor	Packages	80.0
Y-7701 pumps	Baler Hydraulic Unit	Packages	85.0
Y-7702	PACKAGING PACKAGE	Packages	80.0

Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione sorgente	Tipologia di sorgente	SPL a 1m [dB(A)]
Y7702-K-3 A/B	Wrapping Machine	Packages	85.0
Y-7801	Y-7801 VACUUM PACKAGE	Packages	85.0
Y-7802	BHT PACKAGE	Packages	85.0
Y-7902 A/B	Y-7901 A/B REFRIGERATION PACKAGE	Packages	85.0
Y-7902 A	AIR COMPRESSOR & TREATMENT PACKAGE	Packages	85.0
E-7000A	COOLING WATER TOWER	Packages	85.0
E-7000B	COOLING WATER TOWER	Packages	85.0

Aggiornamento della Scheda B.15**C.3.15 Odori**

Sorgenti note di odori

 SI
 NO

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto

 SI
 NO
Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento
Fase 5 GP27	camino E-2701 (X-7601)	penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(*)	Filtri a Carbone
Fase 5 GP27	Vasche N7901, N7902 ed N7903	penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(*)	

Note:

(*) In condizioni di normale esercizio, considerando tutte le sorgenti di emissione di sostanze odorigene (ENB e toluene) nuove ed esistenti, incluse cautelativamente anche le emissioni fugitive, la distanza massima di percettibilità è pari a circa 1.760 mt dallo Stabilimento

C.4 Benefici ambientali attesi*

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Tecnica 1	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Tecnica 2	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Tecnica 3	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Tecnica 4	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
...	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO

