

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *	2
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	22
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	23
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	24
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	24
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	25
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	25
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	26
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	26
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	27
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	35
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	38
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	41
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	42
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	43
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	44
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	45
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	46
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	47
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	52
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	53
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	55
B.14 Rumore	57
B.15 Odori	58
B.16 Altre tipologie di inquinamento	59
B.17 Linee di impatto ambientale	60

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Le schede e gli allegati contrassegnati (*) riguardano solo impianti esistenti.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *					Anno di riferimento: 2011						
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Propilene	Versalis S.p.A.		GP26 GP10	liquido	115-07-01	Propilene	96	12			26.119 ton
Etilene	Versalis S.p.A.		GP26 GP10	gas	74-85-1	Etilene		12, 67			130.610 ton
ENB	Mitsui & Co SDS n. NC/265/ENB/EN		GP26	liquido	16219-75-3 240-347-7	Ethylidene Norbornene	> 99,9	10, 20,38, 43, 51/53, 65			2.527 ton
ENB DISTILLATO	Odfjell		GP26	liquido			> 98				765 ton
AGIP Celtis 911/PE (Olio di estensione paraffinico)	ENI S.p.a.		GP26	liquido	64741-95-3 101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					8.158 ton
NWO 650 (Olio paraffinico incoloro)	RA.M. OIL S.p.A.		GP26	liquido	8042-47-5	<i>non pericolosa</i>					721 ton

AKTIVATOR DCPAE (Diclorofenil-etilestere dell'acido acetico)	Chem-Solutions GmbH		GP26	liquido	5317-66-8			36/38, 43	26, 36/37 /39		163 kg
PROPANO SIF (Propano)	Basell Polyolefine GmbH		GP26	gas	74-98-6	propano	80-100	12			585 ton
LINPAR10 o SYNTSOL LP/10 (n-decano)	Sasol Italy S.p.A.		CTZ	liquido	124-18-5	n-decano	100	10, 65, 66	16, 23, 24, 62		40 ton
Solvente per perossidi	Shell Chemicals Europe B.V. INEOS Europe Limited		GP10	liquido	64741-65-7 265-067-2 93685.81-5	Idrocarburi C10-C12, isoalcani Idrocarburi C4, privi di 1,3-butadiene, polimerizzati, frazione triisobutilene, idrogenati		10, 65, 66, 53	23, 24, 62		484 ton
Gas naturale	Eni SpA		GP10 Off-gas Torce	gas	68410-63-9	Metano		12			2.912 ton
Butano	GTS Spa		GP10	liquido	106-97-8			12	2, 9-16		128 ton
Toluene	Versalis S.p.A.		GP26	liquido	108-88-3	Toluene		48/20, 63-65, 38			25 ton
Toluene Distillato	Odfjell		GP26	liquido		Toluene					357 ton
Allumina attivata GRADE A	AXENS.		GP26	solido	1344-28-1	<i>non pericolosa</i>					15 ton

Anox 1315	Chemtura Manufacturing UK Limited		GP26	liquido	171090-93-0 413-750-2	3-(3,5 di terz butil- 4 idrossi fenil) propionato di alcoli ramificati C14-C15	≥94	53			94,6 ton
Tricloroacetato di etile	CABB GmbH		GP26	liquido	515-84-4 208-212-7	Tricloroacetato di etile	≥99,6	22, 38			57 ton
Dietilalluminio cloruro (DEAC)	AKZO Chemtura		GP26	liquido	96-10-6 202-477-2	Dietilalluminio cloruro					280 ton
IRGANOX 1076 (Acido benzenpropionico 3,5 bis (1,1 dimetil)-4 idrossi octadecil estere)	BASF SE		GP26	solido	2082-79-3 218-216-0	<i>non pericolosa</i>					240 kg
KEMIZAN E	KEMIND SRL		GP26	solido	11138-66-2	<i>non pericolosa</i>			24/25		5.220 kg
Soda caustica (Soluzione acquosa al 50%)	Syndial S.p.A. Chimitex		GP26 GP10 CTZ	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	50	35			626 ton
Sodio ipoclorito (Soluzione acquosa)	GE-BETZ		GP26 GP10	liquido	7681-52-9	Sodio ipoclorito	15	50, 31, 34			100 ton
VAA	Reactana GMBH		GP26	liquido	8042-47-5 13476-99-8	Vanadio acetilacetato in olio paraffinico	8	20/21/2 2			286 ton
Zinco stearato	SO.G.I.S.SpA		GP26	solido	91051-01-3	<i>non pericolosa</i>					70 ton
CORTROL OS5601	GE Betz S.r.l.		Caldaie	liquido	497-18-7	Soluzione di derivato dell'idrazina Carbonoidrazide	2,5-20	43, 52/53			170 kg
OPTISPERSE HP5494	GE Betz S.r.l.		Caldaie	liquido	1310-73-2	Soluzione di polimero/fosfato Idrossido di sodio	2-5	34			650 kg

FLUOCAST (Calcio stearato in sospensione acquosa)	FACI S.p.A.		GP26	liquido	1592-23-0	<i>non pericolosa</i>					78 ton
ACTICARBONE FISICO MINERALE	CECA		GP26 CTZ	solido	7440-44-0	<i>non pericolosa</i>					69 ton
NALCO 77222 (Idrossido di potassio in soluzione)	NALCO EUROPE B.V.		GP26	liquido	1310-58-3	Idrossido di potassio	10-30	22, 35	24/25 , 26, 36/37 /39, 45		16 ton
AGIP Arnica 68 (Olio minerale idraulico)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					13000 Kg
AGIP Blasias S (ISO 220) (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	171090-93-0	<i>non pericolosa</i>		43, 53			10000 Kg
AGIP Blasias 320 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	64741-95-3	<i>non pericolosa</i>		43, 53			25000 Kg
AGIP Grease MU EP 2 (Grasso lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	solido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					200 Kg
Talco	Luzenac Val Chisone SpA		GP26	solido	14807-96-6	<i>non pericolosa</i>	>85				45 ton
Olio diatermico Therminol 66	Solutia UK Limited		Caldaie	liquido	61788-32-7	Terfenila, idrogenato	74-87	53			1.040 kg
AGIP Blasias 460 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26 GP10	liquido	64741-95-3	<i>non pericolosa</i>		43, 53			8160 Kg
AGIP OTE 68 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP10	liquido	64742-54-7 265-157-1	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			180 Kg

AGIP OTE 46 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10 CTZ	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			15000 Kg
AGIP OTE 32 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP10	liquido	64742-54-7 265-157-1	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			1800 Kg
Olio paraffinico BFR 0060	RA.M. OIL S.p.A		GP26	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					5.675 kg
AGIP Dicrea 100 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		52/53			4000 Kg
AGIP Dicrea 220 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	64741-95-3 101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		53			23000 Kg
AGIP ATF II-D (Olio idraulico)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	101316-72-7 64741-89-5	<i>non pericolosa</i>		43, 51/53			7800 Kg
AGIP Acer ISO150 (Olio minerale)	ENI S.p.A		GP10	liquido	101316-72-7 64741-95-3	<i>non pericolosa</i>					36 Kg
AGIP Acer ISO100 (Olio minerale)	ENI S.p.A		GP10	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					180 Kg
AGIP Betula (ISO 68) (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	64742-52-5	<i>non pericolosa</i>		53			300 Kg
SHELL Ondina Oil 941 (Olio per compressori)	Shell Italia S.p.A.		GP26	liquido	8042-47-5	<i>non pericolosa</i>					10000 Kg
MOBIL RARUS PE R220 (Olio minerale)	Esso Italiana S.r.l.		GP10	liquido	-	<i>non pericolosa</i>					144 ton
CAPELLA WF68 (Olio minerale)	Chevron Belgium NV		GP10	liquido	64742.52-5 265-155-0	<i>non pericolosa</i>					110 Kg

FUEL GAS FT-3 / FT-2903 (propilene di spurgo da GP26)	versalis S.p.A.		Caldaie	gassoso	n.a.	Miscela gassosa di idrocarburi		12, 67	9, 16, 33, 46		1.246 ton
FUEL GAS FT-1 (Recupero gas di torcia da GP26)	versalis S.p.A.		Caldaie	gassoso	n.a.	Miscela gassosa di idrocarburi		12, 67	9, 16, 33, 46		6.807 ton
FUEL GAS PC19 (Tail gas da GP10)	versalis S.p.A.		Caldaie	gassoso	n.a.	Etilene	50-60	12, 67			1.620 ton
SYLOBEAD MS 564 C (Setacci molecolari 3A)	GRACE GmbH & Co. KG		GP26 GP10 CTZ	solido	1318-02-1	<i>non pericolosa</i>					25 ton
Azoto liquido	Sapio Srl		CTZ	liquido	07727-37-9	<i>non pericolosa?</i>					114.666 m ³
Idrogeno	Sapio Srl		GP26	gassoso	1333-74-0	Idrogeno	100	12	9, 16, 33		73.806 m ³
Sodio fosfato trisodico	Sai SpA		GP26	solido	10101-89-0	Sodio fosfato trisodico 12 H2O		36/38			6.224 kg
Olio siliconico	Brenntag		GP26	liquido	63148-62-9	<i>non pericolosa</i>					8000 Kg
STEAMATE NA0880	GE Betz S.r.l.		GP26	liquido	141-43-5 109-55-7 111-42-2	Etanolamina Dimetilamino propilamina Dietenolamina	>25 10-25 0,1-1	20/21/22, 34, 43	24, 26, 28, 36/37/ 39, 45		150 kg
SIFOAM SE47 SIFOAM SE2 (Antischiuma)	Wacker Chemie AG		GP26	liquido	9005-00-9	<i>non pericolosa</i>		22, 41			2.710 kg
DREWO 358 PE (Passivante)	DREWO s.r.l.		GP10	liquido	7632-00-0 1310-73-2	Sodio nitrito Idrossido di sodio	30-50 5-10	8, 25, 35, 50			150 Kg
Glicole monoetilenico	GAMMA CHIMICA S.p.A.		GP10	liquido	107-21-1			22	2		50 Kg

SBC07 (Antipaccante)	KEMI S.p.A.		GP26	liquido	143-07-7 1310-58-3	Acido dodecanoico Idrossido di potassio	7-10 0,5-1	36/38	23, 26, 37		775 kg
ENVIROGEL (Gel di silice)			GP10		112926-00-8						15 Kg
TRIGONOX 25C- 75 (ter-butil- perpivalato)	PERGAN		GP10	liquido							26.390 kg
TRIGONOX 21S (ter-butil- perottoato)	AKZO UNITED		GP10	liquido							71.143 kg
BU-50-AL (di-ter- butil-perossi- butano)	PEROXITALIA s.r.l.		GP10	liquido							8.860 kg
Alcool metilico			GP10	liquido	67-56-1 200-659-6	Alcool metilico	100				1.760 kg
2-Butanone 1000L Metiletilchetone (MEK 100%)			GP10		78-93-3						8 Kg
DEPOSITROL BL6503	GE Betz S.r.l.		GP10	liquido	903573-39-7	2-acido propenoico, polimero con 2-idrossi-3-(2- propenilossi)- 1- acido propansolfonico sale monosodico ed a-sulfo-w-(2- propenilossi)poli (ossi-1,2- etanedil)sale di ammonio, sale di sodio	<20	36/38, 43	24, 26, 28, 36/37 /39		12 ton

DEPOSITROL BL6502	GE Betz S.r.l.		GP26	liquido	903573-39-7	2-acido propenoico, polimero con 2-idrossi-3-(2- propenilossi)- 1- acido propansolfonico sale monosodico ed a-sulfo-w-(2- propenilossi)poli (ossi-1,2- etanedil)sale di ammonio, sale di sodio	<20	36/38, 43	24, 26, 28, 36/37 /39		30 ton
MASTER SARMAWAX EA368111 MB-4,5 SS-6, 5ER-5, 7A01	Clariant Masterbatches (Italia) S.p.A.		GP10	solido	77-92-9	Acido citrico	0,1-25	36			25 ton
n-esano (solvente)	Brenntag		CTZ	liquido	110-54-5	n-esano		11, 62, 51/53, 48/20, 65, 38			1000 Kg
Titanio tetrabutolato			CTZ		5593-70-4						1.429 kg
Magnesio Cloruro	CEZUS		CTZ	solido	7786-30-3	<i>non pericolosa</i>					5.886 kg
Alcool n-butilico	Brenntag		CTZ	liquido	71-36-3	Butan-1-olo		10, 41, 22, 37/38, 67			0 ton
Afnio Tetracloruro	CEZUS		CTZ	solido	13499-05-3	Tetracloruro di afnio		34, 14	7/8, 26, 27/28 , 29, 36/37 /39, 63		1.952 kg

Randalite W24	CECA		CTZ	solido	93763-70-3	<i>non pericolosa</i>					4.834 kg
Acido 2-etil esanoico	GAMMA CHIMICA S.p.A.		CTZ	liquido	149-57-5	Acido-2- etilesanoico	≥99	63	36/37		22.330 kg
MONIBAC IBADIC (Isobutil alluminio dicloruro)	Akzo Nobel Polymer Chemicals B.V.		CTZ	liquido	1888-87-5	Dicloruro di isobutilalluminio	100	14, 17, 35			39.466 kg
SYLOPOL 2408 HT Silice Amorfa	GRACE GmbH & Co. KG		CTZ	solido	231-545-4	<i>non pericolosa</i>					100 Kg
Alcool Etilico Denaturato Speciale	Distilleria Scardina srl		CTZ	liquido	64-17-5	etanolo	92,82	11, 20/21/2 2			2.943 kg
Zirconio Tetracloruro	CEZUS JARRIE		CTZ	solido	10026-11-6	Zirconio Tetracloruro		34, 22, 36/37/3 8, 14	7/8, 20, 22, 24/25 , 26, 27, 29, 36/37 /39		0 ton
Setacci molecolari 10a											164 kg
Setacci molecolari 4a											240 kg
Aria compressa	Sapio s.r.l.		GP26 GP10 CTZ Caldaie	gassoso							31.090.245 Nm ³
Azoto	Sapio s.r.l.		GP26 GP10 CTZ Caldaie	gassoso							9.505.841 Nm ³

Antischiuma disareata non siliconico	KEMI S.p.a.		GP26	Liquido	98072-31-2	Miscela di idrocarburi ossigenati		53	60		20 Kg
Tensioattivo – Velamina			GP26								502 kg
Benzene deuterato	Aldrich		Laboratorio NMR	Liquido	1076-43-3	Benzene deuterato	100	11, 36/38, 45, 46, 48/23/ 24/25, 65			31,5 ml
Tetracloroetano deuterato	Aldrich		Laboratorio NMR	Liquido	33685-54-0	Tetracloroetano deuterato	100	26/27, 51/53	38, 45, 61		84 ml

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			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Propilene	Versalis S.p.A.		GP26 GP10	liquido	115-07-01	Propilene	96	12			36.266 ton
Etilene	Versalis S.p.A.		GP26 GP10	gas	74-85-1	Etilene		12, 67			152.936 ton
ENB	Mitsui & Co SDS n. NC/265/ENB/EN		GP26	liquido	16219-75-3 240-347-7	Ethylidene Norbornene	> 99,9	10, 20,38, 43, 51/53, 65			4.571 ton
ENB DISTILLATO	Odfjell		GP26	liquido			> 98				0 ton
AGIP Celtis 911/PE (Olio di estensione paraffinico)	ENI S.p.a.		GP26	liquido	64741-95-3 101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					11.327 ton
NWO 650 (Olio paraffinico incolore)	RA.M. OIL S.p.A.		GP26	liquido	8042-47-5	<i>non pericolosa</i>					1.002 ton
AKTIVATOR DCPAE (Diclorofenil- etilestere dell'acido acetico)	Chem-Solutions GmbH		GP26	liquido	5317-66-8			36/38, 43	26, 36/37 /39		6.000 kg

PROPANO SIF (Propano)	Basell Polyolefine GmbH		GP26	gas	74-98-6	propano	80-100	12			812 ton
LINPAR10 o SYNTSOL LP/10 (n-decano)	Sasol Italy S.p.A.		CTZ	liquido	124-18-5	n-decano	100	10, 65, 66	16, 23, 24, 62		45 ton
Solvente per perossidi	Shell Chemicals Europe B.V. INEOS Europe Limited		GP10	liquido	64741-65-7 265-067-2 93685.81-5	Idrocarburi C10- C12, isoalcani Idrocarburi C4, privi di 1,3- butadiene, polimerizzati, frazione triisobutilene, idrogenati		10, 65, 66, 53	23, 24, 62		525 ton
Gas naturale	Eni SpA		GP10 TORCE CALDAIE	gas	68410-63-9	Metano		12			5.000 ton
Butano	GTS Spa		GP10	liquido	106-97-8			12	2, 9- 16		158 ton
Toluene	Versalis S.p.A.		GP26	liquido	108-88-3	Toluene		48/20, 63-65, 38			531 ton
Toluene Distillato	Odfjell		GP26	liquido		Toluene					0 ton
Allumina attivata GRADE A	EVS S.p.A.		GP26	solido	1344-28-1	<i>non pericolosa</i>					15 ton
Anox 1315	Chemtura Manufacturing UK Limited		GP26	liquido	171090-93-0 413-750-2	3-(3,5 di terz butil- 4 idrossi fenil) propionato di alcoli ramificati C14-C15	≥94	53			131 ton
Tricloroacetato di etile	CABB GmbH		GP26	liquido	515-84-4 208-212-7	Tricloroacetato di etile	≥99,6	22, 38			80 ton

Dietilalluminio cloruro (DEAC)	AKZO Chemtura		GP26	liquido	96-10-6 202-477-2	Dietilalluminio cloruro					390 ton
IRGANOX 1076 (Acido benzenpropionico 3,5 bis (1,1 dimetil)-4 idrossi octadecil estere)	BASF SE		GP26	solido	2082-79-3 218-216-0	<i>non pericolosa</i>					333 kg
KEMIZAN E	KEMIND SRL		GP26	solido	11138-66-2	<i>non pericolosa</i>			24/25		7.248 kg
Soda caustica (Soluzione acquosa al 50%)	Syndial S.p.A. Chimitex		GP26 GP10 CTZ	liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	50	35			826 ton
Sodio ipoclorito (Soluzione acquosa)	Romana Chimici		GP26 GP10	liquido	7681-52-9	Sodio ipoclorito	15	50, 31, 34			150 ton
VAA	Reactana GMBH		GP26	liquido	8042-47-5 13476-99-8	Vanadio acetilacetato in olio paraffinico	8	20/21/2 2			397 ton
Zinco stearato	SO.G.I.S.SpA		GP26	solido	91051-01-3	<i>non pericolosa</i>					97 ton
CORTROL OS5601	GE Betz S.r.l.		Caldaie	liquido	497-18-7	Soluzione di derivato dell'idrazina Carbonoidrazide	2,5-20	43, 52/53			244 kg
OPTISPERSE HP5494	GE Betz S.r.l.		Caldaie	liquido	1310-73-2	Soluzione di polimero/fosfato Idrossido di sodio	2-5	34			932 kg
FLUOCAST (Calcio stearato in sospensione acquosa)	FACI S.p.A.		GP26	liquido	1592-23-0	<i>non pericolosa</i>					108 ton
ACTICARBONE FISICO MINERALE	CECA		GP26 CTZ	solido	7440-44-0	<i>non pericolosa</i>					100 ton

NALCO 77222 (Idrossido di potassio in soluzione)	NALCO EUROPE B.V.		GP26	liquido	1310-58-3	Idrossido di potassio	10-30	22, 35	24/25, 26, 36/37/39, 45		23 ton
AGIP Arnica 68 (Olio minerale idraulico)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					13000 Kg
AGIP Blasias S (ISO 220) (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	171090-93-0	<i>non pericolosa</i>		43, 53			10000 kg
AGIP Blasias 320 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	liquido	64741-95-3	<i>non pericolosa</i>		43, 53			25000 Kg
AGIP Grease MU EP 2 (Grasso lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26	solido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					200 Kg
Talco	Luzenac Val Chisone SpA		GP26	solido	14807-96-6	<i>non pericolosa</i>	>85				62 ton
Olio diatermico Therminol 66	Solutia UK Limited		Caldaie	liquido	61788-32-7	Terfenila, idrogenato	74-87	53			2.000 kg
AGIP Blasias 460 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26 GP10	liquido	64741-95-3	<i>non pericolosa</i>		43, 53			8160 Kg
AGIP OTE 68 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP10	liquido	64742-54-7 265-157-1	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			180 Kg
AGIP OTE 46 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26 GP10 CTZ	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			15000 Kg
AGIP OTE 32 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A.		GP26 GP10	liquido	64742-54-7 265-157-1	<i>non pericolosa</i>		22, 43, 50/53, 53			1800 Kg
Olio paraffinico BFR 0060	RA.M. OIL S.p.A.		GP26	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					7.880 kg

AGIP Dicrea 100 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		52/53			4000 Kg
AGIP Dicrea 220 (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	64741-95-3 101316-72-7	<i>non pericolosa</i>		53			23000 Kg
AGIP ATF II-D (Olio idraulico)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	101316-72-7 64741-89-5	<i>non pericolosa</i>		43, 51/53			7800 Kg
AGIP Acer ISO150 (Olio minerale)	ENI S.p.A		GP10	liquido	101316-72-7 64741-95-3	<i>non pericolosa</i>					36 Kg
AGIP Acer ISO100 (Olio minerale)	ENI S.p.A		GP10	liquido	101316-72-7	<i>non pericolosa</i>					180 Kg
AGIP Betula (ISO 68) (Olio lubrificante)	ENI S.p.A		GP26 GP10	liquido	64742-52-5	<i>non pericolosa</i>		53			300 kg
SHELL Ondina Oil 941 (Olio per compressori)	Shell Italia S.p.A.		GP26	liquido	8042-47-5	<i>non pericolosa</i>					10000 Kg
MOBIL RARUS PE R220 (Olio minerale)	Esso Italiana S.r.l.		GP10	liquido	-	<i>non pericolosa</i>					171 ton
CAPELLA WF68 (Olio minerale)	Chevron Belgium NV		GP10	liquido	64742.52-5 265-155-0	<i>non pericolosa</i>					110 Kg
FUEL GAS FT-3 / FT-2903 (propilene di spurgo da GP26)	versalis S.p.A.		Caldaie	gassoso	n.a.	Miscela gassosa di idrocarburi		12, 67	9, 16, 33, 46		1.730 ton
FUEL GAS FT-1 (Recupero gas di torcia da GP26)	versalis S.p.A		Caldaie	gassoso	n.a.	Miscela gassosa di idrocarburi		12, 67	9, 16, 33, 46		9.451 ton
FUEL GAS PC19 (Tail gas da GP10)	versalis S.p.A		Caldaie	gassoso	n.a.	Etilene	50-60	12, 67			1.620 ton

SYLOBEAD MS 564 C (Setacci molecolari 3A)	GRACE GmbH & Co. KG		GP26 GP10 CTZ	solido	1318-02-1	<i>non pericolosa</i>					25 ton
Azoto liquido	Sapio Srl		CTZ	liquido	07727-37-9	<i>non pericolosa?</i>					114.666 m ³
Idrogeno	Sapio Srl		GP26	gassoso	1333-74-0	Idrogeno	100	12	9, 16, 33		102.000 m ³
Sodio fosfato trisodico	Sai SpA		GP26	solido	10101-89-0	Sodio fosfato trisodico 12 H ₂ O		36/38			8.642 kg
Olio siliconico	Brenntag		GP26	liquido	63148-62-9	<i>non pericolosa</i>					11000 Kg
STEAMATE NA0880	GE Betz S.r.l.		GP26	liquido	141-43-5 109-55-7 111-42-2	Etanolamina Dimetilamino propilamina Dietenolamina	>25 10-25 0,1-1	20/21/2 2, 34, 43	24, 26, 28, 36/37 /39, 45		215 kg
SIFOAM SE47 SIFOAM SE2 (Antischiuma)	Wacker Chemie AG		GP26	liquido	9005-00-9	<i>non pericolosa</i>		22, 41			3.763 kg
DREWO 358 PE (Passivante)	DREWO s.r.l.		GP10	liquido	7632-00-0 1310-73-2	Sodio nitrito Idrossido di sodio	30-50 5-10	8, 25, 35, 50			200 Kg
Glicole monoetilenico	GAMMA CHIMICA S.p.A.		GP10	liquido	107-21-1			22	2		100 Kg
SBC07 (Antipaccante)	KEMI S.p.A.		GP26	liquido	143-07-7 1310-58-3	Acido dodecanoico Idrossido di potassio	7-10 0,5-1	36/38	23, 26, 37		1.076 kg
ENVIROGEL (Gel di silice)			GP10		112926-00-8						20 Kg
TRIGONOX 25C- 75 (ter-butil- perpivalato)	PERGAN		GP10	liquido							26.390 kg

TRIGONOX 21S (ter-butil-perotato)	AKZO UNITED		GP10	liquido							76.917 kg
BU-50-AL (di-ter-butil-perossi-butano)	PEROXITALIA s.r.l.		GP10	liquido							10.951 kg
Alcool metilico			GP10	liquido	67-56-1 200-659-6	Alcool metilico	100				2.000 kg
2-Butanone 1000L Metiletilchetone (MEK 100%)			GP10		78-93-3						10 Kg
DEPOSITROL BL6503	GE Betz S.r.l.		GP10	liquido	903573-39-7	2-acido propenoico, polimero con 2-idrossi-3-(2- propenilossi)- 1- acido propansolfonico sale monosodico ed a-sulfo-w-(2- propenilossi)poli (ossi-1,2- etanedil)sale di ammonio, sale di sodio	<20	36/38, 43	24, 26, 28, 36/37 /39		18,6 ton

DEPOSITROL BL6502	GE Betz S.r.l.		GP26	liquido	903573-39-7	2-acido propenoico, polimero con 2-idrossi-3-(2- propenilossi)- 1- acido propansolfonico sale monosodico ed a-sulfo-w-(2- propenilossi)poli (ossi-1,2- etanedil)sale di ammonio, sale di sodio	<20	36/38, 43	24, 26, 28, 36/37 /39		45,5 ton
MASTER SARMAWAX EA368111 MB-4,5 SS-6, 5ER-5, 7A01	Clariant Masterbatches (Italia) S.p.A.		GP10	solido	77-92-9	Acido citrico	0,1-25	36			25 ton
n-esano (solvente)	Brenntag		CTZ	liquido	110-54-5	n-esano		11, 62, 51/53, 48/20, 65, 38			1500 Kg
Titanio tetrabutolato			CTZ		5593-70-4						2.100 kg
Magnesio Cloruro	CEZUS		CTZ	solido	7786-30-3	<i>non pericolosa</i>					10.000 kg
Alcool n-butilico	Brenntag		CTZ	liquido	71-36-3	Butan-1-olo		10, 41, 22, 37/38, 67			0 ton
Afnio Tetracloruro	CEZUS		CTZ	solido	13499-05-3	Tetracloruro di afnio		34, 14	7/8, 26, 27/28 , 29, 36/37 /39, 63		2.000 kg

Randalite W24	CECA		CTZ	solido	93763-70-3	<i>non pericolosa</i>					7.800 kg
Acido 2-etil esanoico	GAMMA CHIMICA S.p.A.		CTZ	liquido	149-57-5	Acido-2- etilesanoico	≥99	63	36/37		30.200 kg
MONIBAC IBADIC (Isobutil alluminio dicloruro)	Akzo Nobel Polymer Chemicals B.V.		CTZ	liquido	1888-87-5	Dicloruro di isobutilalluminio	100	14, 17, 35			54.440 kg
SYLOPOL 2408 HT Silice Amorfa	GRACE GmbH & Co. KG		CTZ	solido	231-545-4	<i>non pericolosa</i>					200 Kg
Alcool Etílico Denaturato Speciale	Distilleria Scardina srl		CTZ	liquido	64-17-5	etanolo	92,82	11, 20/21/2 2			6.000 kg
Zirconio Tetracloruro	CEZUS JARRIE		CTZ	solido	10026-11-6	Zirconio Tetracloruro		34, 22, 36/37/3 8, 14	7/8, 20, 22, 24/25 , 26, 27, 29, 36/37 /39		2.000 ton
Setacci molecolari 10a											500 kg
Setacci molecolari 4a											500 kg
Aria compressa	Sapio s.r.l.		GP26 GP10 CTZ Caldaie	Gas							35.000.000 Nm ³
Azoto	Sapio s.r.l.		GP26 GP10 CTZ Caldaie	Gas							12.000.000 Nm ³

Antischiuma disareata non siliconico	KEMI S.p.a.		GP26	Liquido	98072-31-2	Miscela di idrocarburi ossigenati		53	60		20 Kg
Tensioattivo – Velamina			GP26								502 kg
Benzene deuterato	Aldrich		Laboratorio NMR	Liquido	1076-43-3	Benzene deuterato	100	11, 36/38, 45, 46, 48/23/ 24/25, 65			60 ml/anno
Tetracloroetano deuterato	Aldrich		Laboratorio NMR	Liquido	33685-54-0	Tetracloroetano deuterato	100	26/27, 51/53	38, 45, 61		400 ml/anno

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *				Anno di riferimento: 2011							
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	29.459	80,71		Si				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
2	Acqua chiarificata	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	2.338.894 (*)	6.408		Si			
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
2	Acqua DEMI	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	616.073	1687,9		Si			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
3	Vapore	GP10 GP26 CTZ Off-gas	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	338.701 t	928,0		Si			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro <i>riscaldamento edifici</i>	15.744 ton							

Note:

(*) Dei quali: 1.081.197 m³ utilizzati da Versalis; la restante quota è per il reintegro delle torri di raffreddamento per acqua ceduta a terzi

B.2.2 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	40.500	111		Sì				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
2	Acqua chiarificata	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	4.263.417	11.681		Sì			
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
3	Acqua DEMI	tutte	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	784.529	2.149		Sì			
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
4	Vapore	GP10 GP26 CTZ Off-gas	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	483.753 t	1.325		Sì			
			<input checked="" type="checkbox"/> altro (<i>riscaldamento edifici</i>)		15.744 ton						

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
GP10	Recupero energetico impianto	Calore di processo	1.273	8.481	-	-	-	-
Off-gas	Caldaie	Off-gas e metano	10.845	88.506	-	-	-	-
TOTALE			12.118	96.987				

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
GP10	Recupero energetico impianto	Calore di processo	1.369	9.117	-	-	-	-
Off-gas	Caldaia	Off-gas e metano	35.000	306.600.000 (*)	-	-	-	-
TOTALE					-	-	-	-

Note:

(*) Input termico complessivo dato dalla potenza nominale delle caldaie (35.000 kW) per un funzionamento pari a 8.760 ore/anno

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011		
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)
GP10	26.986 (*)	88.976	Polietilene LPDE	0,300 kWh/kg	0,988 kWh/kg
GP26	259.355	79.462	Gomme EPDM	3,654 kWh/kg	1,120 kWh/kg
CTZ	1.838	335	Catalizzatori	181 kWh/kg di secco	33 kWh/kg di secco
Off-gas	92.869	3.467	Vapore	0,894 kWh/kg	0,033 kWh/kg
Torri di raffreddamento	-	18.428	Acqua di raffreddamento	-	0,000247 kWh/kg
TOTALE	381.048	190.668	-	-	-

Note:

(*) Include il vapore autoprodotta, il vapore acquistato e il metano

B.4.2 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)
GP10	40.528	96.757	Polietilene LPDE	0,419 kWh/kg	1,000 kWh/kg
GP26	360.112	110.332	Gomme EPDM	3,654 kWh/kg	1,120 kWh/kg
CTZ	2.085	459	Catalizzatori	178,5 kWh/kg di secco	39 kWh/kg
Off-gas	145.594	4.398	Vapore	0,978 kWh/kg	0,03 kWh/kg
Torri di raffreddamento	-	35.760	Acqua di raffreddamento	-	0,000247 kWh/kg
TOTALE	548.319	247.706	-	-	-

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011	
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	-	2.912	49.237	143.377.259
Off-gas	-	9.673	24.840	240.275.651

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	-	5.000	49.237	246.185.000
Off-gas	-	12.802	24.928	319.117.238

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 35			
n° camino SE1 (E1)		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
21 m	0,05 m ²	GP10 Emergenze o disservizi	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE2 (E2)		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
21 m	0,05 m ²	GP10 Sfiati cilindri compressore P-101/P-104	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE3 (E3)		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
21 m	0,05 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-321 olio lubrificante	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE4 (E4)		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 m	0,3 m ²	GP10 Sfiato Forno B-301	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE5 (E5)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
32 m	0,113 m ²	GP10 Sfiato D-C201 Ciclone	Ciclone
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE6 (E6)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-220	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE7 (E7)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-221	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE8 (E8)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-222	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE9 (E9)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-203	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE10 (E10)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-205	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE11 (E11)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-204	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE12 (E12)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-206	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE13 (E13)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
45 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-C202 con ciclone	Ciclone
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE14 (E14)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
45 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-C203 con ciclone	Ciclone
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE15 (E15)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
39 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-209	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE16 (E16)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
39 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-208	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE17 (E17)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
39 m	0,080 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-207	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE18 (E18)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
44 m	0,226 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-C204 con ciclone	Ciclone
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE19 (E19)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
43 m	0,071 m ²	GP10 Sfiato serbatoio D-C206 con ciclone	Ciclone
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE20 (E20)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 m	0,049 m ²	GP10 Sfiato serbatoi D210, D211, D212, D213	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE21 (E22)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9 m	0,031 m ²	GP10 Linea insacco	Filtro a tessuto
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE22 (E01)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 m	3,14 m ²	GP26 Camino B-308 reparto finitura	Cicloni e Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no solo per portata ed ENB			
n° camino SE23 (E29)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
22 m	0,080 m ²	GP26 Rompisacco	Filtro a tessuto
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE24 (CTZ4)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
18 m	0,126 m ²	CTZ Ciclone addensatore / reattori	Filtri a carbone attivi – Abbattitore ad umido
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE25 (E101)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	1,54 m ²	Off-gas Caldaie impianto recupero termico gas petrolchimico	Bruciatori Low NO _x
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no per polveri, NO _x , e CO			
n° camino SE26 (E04)		Posizione amministrativa (*)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
		GP26 Sfiato azoto di polmonazione dei serbatoi F-802, F-803 ed F-804	Colonna di abbattimento a carboni attivi E-801A/B
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE27 (E33)		Posizione amministrativa (*)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
-	-	GP26 Sfiato azoto di polmonazione dei serbatoi F-806A/B/C ed F-807	Colonna di abbattimento a carboni attivi E-752A/B
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE28 (CTZ1)		Posizione amministrativa (**)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,1 m	0,0785 m ²	CTZ Cappa del laboratorio piano terra	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE29 (CTZ2)		Posizione amministrativa (**)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,1 m	0,0785 m ²	CTZ Cappa laboratorio 1° piano - nord	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE30 (CTZ3)		Posizione amministrativa (**)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,1 m	0,0785 m ²	CTZ Cappa laboratorio 1° piano - sud	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE31		Posizione amministrativa (**)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
		Cappa Laboratorio NMR	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE32 (B7/A)		Posizione amministrativa: dispositivo di emergenza	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
50,7 m		Torcia B7/A	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE33 (B7/C)		Posizione amministrativa: dispositivo di emergenza	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 m		Torcia B7/C	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino SE34 (B7/F)		Posizione amministrativa: dispositivo di emergenza	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35 m		Torcia B7/F	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino SE35 (B50)		Posizione amministrativa: dispositivo di emergenza	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Torcia a terra 2,74 m – Barriera 10 m		Torcia B50	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

Note:

(*) Le sorgenti di emissione E04 ed E33 sono emissioni estemporanee, che avvengono esclusivamente durante particolari operazioni di frequenza limitata (ad esempio: manutenzioni, bonifiche, ecc.)

(**) Le sorgenti di emissione CTZ1, CTZ2 e CTZ3, sono state stralciate come emissioni poco significative.

Nello Stabilimento Versalis sono inoltre presenti le seguenti sorgenti di emissione poco significative:

Impianto / Reparto		Sigla sorgente di emissione
Laboratorio Qualità	Cappa Laboratorio Qualità	E1
Laboratorio Qualità	Cappa Laboratorio Qualità	E2
Laboratorio Qualità	Cappa Laboratorio Qualità	E4
Laboratorio Qualità	Cappa Laboratorio Qualità	E7
Laboratorio Ricerca	Cappa Laboratorio Ricerca	E8
Laboratorio Ricerca	Cappa Laboratorio Ricerca	E9
Laboratorio Impianto Pilota	Cappa Laboratorio Impianto Pilota	B601
GP10	Sfiato serbatoio olio esausto	E21
GP26	Sfiato guardia idraulica serbatoio DEAC D-1700	-
GP26	Sfiato guardia idraulica serbatoio DPCAE F-590	-

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2011
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
E1	68	COV	0,021	172,7	302,0	
		Etilene	0,025	195,2	363,7	
E2	62	COV	0,04	296,4	643,3	
		Etilene	0,28	1950,2	4539,3	
E3	66	COV	0,003	21,6	43,0	
		Etilene	0,007	41,0	102,5	
E4	1397	NOx	0,09	641,1	63,0	
		CO	0,004	32,0	3,1	
E5	4430	COV	0,13	983,3	29,3	
		Etilene	0,07	506,1	15,3	
		Mat. particel.	0,001	8,0	0,3	
E6	1270	COV	0,51	2540,4	399,3	
		Etilene	1,84	9056,6	1449,7	
E7	1445	COV	0,71	3520,1	489,0	
		Etilene	2,33	10727,5	1609,0	
E8	1292	COV	0,40	1668,4	308,0	
		Etilene	2,36	11470,2	1822,7	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E9	1814	COV	1,01	4230,4	554,3	
		Etilene	1,49	5774,7	823,0	
E10	1859	COV	0,34	1315,9	183,0	
		Etilene	1,32	4812,9	709,7	
E11	5047	COV	1,87	5557,5	287,3	
		Etilene	1,45	5359,0	337,3	
E12	4654	COV	0,66	2419,0	142,3	
		Etilene	0,55	2059,5	118,7	
E13	2216	COV	0,06	289,5	28,7	
		Etilene	0,03	112,7	11,4	
		Mat. particol.	0,01	38,4	3,5	
E14	3798	COV	0,13	458,7	34,3	
		Etilene	0,04	67,0	10,0	
		Mat. particol.	0,002	3,3	0,5	
E15	956	COV	0,13	422,9	135,3	
		Etilene	0,01	20,7	7,0	
E16	884	COV	0,09	257,2	100,7	
		Etilene	0,10	233,8	111,7	
E17	1057	COV	0,16	464,9	152,3	
		Etilene	0,11	228,8	100,3	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E18	7553	COV	0,41	648,8	54,1	
		Etilene	0,38	631,3	50,3	
		Mat. partichel.	0,002	2,8	0,3	
E19	3724	COV	0,07	16,5	19,3	
		Etilene	0,03	6,6	7,7	
		Mat. partichel.	0,03	6,5	7,6	
E20	486	COV	0,08	18,9	169	
		Etilene	0,03	7,1	63	
E22	2340	Mat. partichel.	0,001	0,9	0,3	
E01	235909	ENB	3,49	27792,9	14,8	
		Mat. partichel.	0,09	713,9	0,38	
		C2/C3	2,50	19880,0	10,6	
		Altri SOV	0,20	1546,7	0,83	
		HCl	0,22	1744,2	0,93	
E29	803	Mat- partichel.	0,0002	0,0566	0,25	
		SOV	0,00004	0,0113	0,05	
CTZ4	2407	Mat- partichel.	0,0006	0,193	0,25	
		Etanolo	0,0001	0,039	0,05	
		Decano	0,0055	1,777	2,3	
		Esano	0,0001	0,039	0,05	
		Altri SOV	0,0002	0,058	0,08	
E101	25530	NOx	1,680	13710,1	87,9	3%
		CO	0,110	900,0	8,40	
		Mat. partichel.	0,009	74,64	0,671	

B.7.2 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
E1	80	COV	0,12	1051,2	1500	
		Etilene	0,08	700,8	1000	
E2	100	COV	0,3	2628,0	3000	
		Etilene	0,6	5256,0	6000	
E3	100	COV	0,02	175,2	200	
		Etilene	0,05	438,0	500	
E4	2120	NOx	0,53	4642,8	250	
		CO	0,021	185,7	10	
E5	5000	COV	0,35	3066	70	
		Etilene	0,2	1752	40	
		Mat. particel.	0,15	1314	30	
E6	2100	COV	2,52	14716,8	1200	
		Etilene	5,46	31886,4	2600	
E7	2100	COV	2,52	14716,8	1200	
		Etilene	5,46	31886,4	2600	
E8	2100	COV	2,52	14716,8	1200	
		Etilene	5,46	31886,4	2600	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E9	6500	COV	7,15	33926,7	1100	
		Etilene	7,15	33926,7	1100	
E10	6500	COV	7,15	33926,7	1100	
		Etilene	7,15	33926,7	1100	
E11	7300	COV	3,65	15987,0	500	
		Etilene	4,01	17585,7	550	
E12	7300	COV	3,65	15987,0	500	
		Etilene	4,01	17585,7	550	
E13	7500	COV	1,05	4599,0	140	
		Etilene	0,75	3285,0	100	
		Mat. partcel.	0,22	985,5	30	
E14	7500	COV	1,05	4599,0	140	
		Etilene	0,75	3285,0	100	
		Mat. partichel.	0,22	985,5	30	
E15	5600	COV	2,24	8176,0	400	
		Etilene	1,68	6132,0	300	
E16	5600	COV	2,24	8176,0	400	
		Etilene	1,68	6132,0	300	
E17	5600	COV	2,24	8176,0	400	
		Etilene	1,68	6132,0	300	

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E18	10000	COV	3,0	5475,0	300	
		Etilene	1,7	3102,5	170	
		Mat. partichel.	0,3	547,5	30	
E19	9600	COV	1,44	103,7	150	
		Etilene	1,92	138,2	200	
		Mat. partichel.	0,29	20,7	30	
E20	1060	COV	1,17	83,9	1100	
		Etilene	1,17	83,9	1100	
E22	2500	Mat. partichel.	0,05	292,0	20	
E01	250000	ENB	9,4	82344,0	37,6	
		Mat. partichel.	5,0	43800,0	20	
		C2/C3	5,75	50370,0	23	
		Altri SOV	3,25	28470,0	13	
		HCl	0,4	3504,0	1,6	
E29	900	Mat- partichel.	0,009	6,57	10	
		SOV	0,0009	0,657	1	
CTZ4	4000	Mat- partichel.	0,02	73,0	5	
		Etanolo	1,2	4380,0	300	
		Decano	0,04	146,0	10	
		Esano	0,28	730,0	70	
		Altri SOV	0,28	730,0	70	
E101	37589	NOx	-	30000,0	100	3%
		CO	-	31000,0	100	
		Mat. partichel.	-	1600,0	5	

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *			Anno di riferimento: ⁽¹⁾	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
GP10	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	5410 componenti totali	COV	35850 kg
GP26	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	18753 componenti totali	COV	203.500 kg
			Toluene	4.400 kg
			ENB	9.600 kg
CTZ ⁽²⁾	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	304 componenti totali	COV (n-decano)	165 kg
OFF GAS	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	644 componenti totali	COV	196 kg
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note:
 (1) Quantitativi stimati a seguito di una campagna di monitoraggio condotta dal 2009 al 2012
 (2) Per l'Impianto CTZ i quantitativi sono stati calcolati con metodologia EPA

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
GP10	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	5410 componenti totali	COV	35850 kg
GP26	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	18753 componenti totali	COV	203.500 kg
			Toluene	4.400 kg
			ENB	9.600 kg
CTZ(**)	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	304 componenti totali	COV (n-decano)	165 kg
OFF GAS	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	644 componenti totali	COV	196 kg
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note:

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *				Anno di riferimento: 2011		
N° totale punti di scarico finale: 2						
n° scarico finale: SF1		Recettore: Impianto di Trattamento I.F.M (TAS)			Portata media annua: 745.110 m ³ (M)	
Caratteristiche dello scarico: Acque AI						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
PC76	GP10	16,9	Continuo	-	Vasca disoleatarice	pH 7,95 – 11,91
1P-AQ01	GP26	72,6	Continuo	-	Sistema di vasche	pH 7,71 – 10,8
CER1	CTZ	6,6	Continuo	-	-	pH 6,87 - 10,2
SP1	Off-gas	1	Continuo	-	-	pH 7,5
n° scarico finale: SF2						
n° scarico finale: SF2		Recettore: Canale Boicelli – Collettore 6-8			Portata media annua: 613.956 m ³ (S)	
Caratteristiche dello scarico: Acque MN						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
PC12 (PE1)	GP10	38,1	Continuo	-	-	pH 7,96 – 9,33
PE2 PE3 PE4	GP10		Discontinuo	-	-	-
B3-AB03 B4-AB04 B5-AB05 B6-AB06	GP26	6	Discontinuo	6.250	-	-
CER3	CTZ	2,4	Continuo	-	-	pH 7,23 - 8,32

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: 2

n° scarico finale: SF1

Recettore: Impianto di Trattamento I.F.M (TAS)

Portata media annua: 1.244.685 m³ (S)

Caratteristiche dello scarico: AI

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
PC76	GP10	16,9	Continuo	-	Vasca disoletarice	pH 7,95 – 11,91
1P-AQ01	GP26	72,6	Continuo	-	Sistema di vasche	pH 7,71 – 10,8
CER1	CTZ	6,6	Continuo	-	-	pH 6,87 - 10,2
SP1	Off-gas	1	Continuo	-	-	pH 7,5

n° scarico finale: SF2

Recettore: Canale Boicelli – Collettore 6-8

Portata media annua: 1.189.969 m³

Caratteristiche dello scarico: MN

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
PC12 (PE1)	GP10	38,1	Continuo	-	-	pH 7,96 – 9,33
PE1 PE2 PE3	GP10		Discontinuo	-	-	-
B3-AB03 B4-AB04 B5-AB05 B6-AB06	GP26	6	Discontinuo	6.250	-	-
CER3	CTZ	2,4	Continuo	-	-	pH 7,23 - 8,32

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione mg/l (M) ⁽⁴⁾
PC76 ⁽¹⁾	COD	NO	14601,7	120 ÷ 1887
	SST	NO	391,8	5 ÷ 188
	Fosforo totale	NO	6,6	0,1 ÷ 1,43
1P-AQ01 ⁽¹⁾	COD	NO	4252,9	7 ÷ 208
	SST	NO	10816,3	5 ÷ 197
	ENB	NO	20,2	0,1 ÷ 2,54
	Toluene	SI	43,5	0,097 ÷ 10,7
	Alluminio	NO	1016,2	0,11 ÷ 70
	Vanadio	NO	15,7	0,093 ÷ 0,7
	Zinco	NO	6,1	0,05 ÷ 1,91
	Fosforo totale	NO	24,4	0,1 ÷ 1,47
CER1 ⁽¹⁾	COD	NO	978,1	10 ÷ 1831
	SST	NO	39,8	0,1 ÷ 78
SP1 ⁽²⁾	COD	NO	0	< 10
	SST	NO	0	< 5
PC12 ⁽³⁾	COD	NO	489,8	10 ÷ 40
	SST	NO	730,9	5 ÷ 11
	Fosforo totale	NO	-	0,373
	Idrocarburi totali	NO	-	0,6
	Sostanze oleose totali	NO	-	4,4
CER3 ⁽³⁾	COD	NO	30,9	10 ÷ 57
	SST	NO	46,1	5 ÷ 20

Note:

- (1) Le analisi dello scarico vengono svolte settimanalmente; i valori di concentrazione riportati si riferiscono all'intervallo min ÷ max rilevato nel corso del 2011
- (2) Le analisi dello scarico vengono svolte annualmente
- (3) Per i parametri COD ed SST le analisi dello scarico vengono svolte mensilmente; i valori di concentrazione riportati si riferiscono all'intervallo min ÷ max rilevato nel corso del 2011. I flussi di massa sono calcolati con le concentrazioni dello scarico finale.
Per i parametri Fosforo totale, Idrocarburi totali e Sostanze oleose totali (solo scarico PC12), le analisi dello scarico vengono svolte annualmente.
- (4) Eventuali altri parametri nel refluo devono avere una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in pubblica fognatura per gli scarichi PC76, 1P-AQ01 e CER1 ed una concentrazione inferiore ai limiti del D.Lgs. 152/2006 per scarichi in acque superficiali per gli scarichi SP1, PC12 e CER3.

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (S)	Concentrazione mg/l ⁽²⁾
PC76	COD	NO	125000 ⁽¹⁾	< 2500
	SST	NO	10000 ⁽¹⁾	< 200
	Fosforo totale	NO	500 ⁽¹⁾	< 10
1P-AQ01	COD	NO	72000 ⁽¹⁾	< 600
	SST	NO	24000 ⁽¹⁾	< 200
	ENB	NO	1200 ⁽¹⁾	< 10
	Toluene	SI	4800 ⁽¹⁾	< 40
	Alluminio	NO	15600 ⁽¹⁾	< 130
	Vanadio	NO	240 ⁽¹⁾	< 2
	Zinco	NO	600 ⁽¹⁾	< 5
	Fosforo totale	NO	1200 ⁽¹⁾	< 10
CER1	COD	NO	-	< 5000 ⁽³⁾
	SST	NO	750 ⁽¹⁾	< 50
SP1	COD	NO	114	< 100
	SST	NO	57	< 50
PC12	COD	NO	-	< 160
	SST	NO	-	< 80
	Fosforo totale	NO	-	⁽⁴⁾
	Idrocarburi totali	NO	-	⁽⁴⁾
	Sostanze oleose totali	NO	-	⁽⁴⁾
CER3	COD	NO	-	< 160
	SST	NO	-	< 80

Note:

- (1) I valori sono stati stimati sulla base del limite massimo di accettabilità delle reti fognarie gestite da I.F.M. in termini di concentrazione e di valore massimo di portata dello scarico, riportato nella procedura *IFM-FE-013 Regolamento per la gestione della rete fognaria acque di processo dell'insediamento Multisocietario di Ferrara e s.m.i.*
Per il pozzetto PC76 la portata massima è pari a 50 m³/h; per lo scarico 1P-AQ01 la portata massima è pari a 120 m³/h; per lo scarico CER1 la portata massima è pari a 15 m³/h; per lo scarico SP1, la portata massima è pari a 10.000 m³/anno.
- (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.
Non si attendono comunque variazioni significative rispetto ai valori riscontrati durante le analisi condotte nel corso del 2011.
- (3) Il valore "normale" del COD è pari a 150 mg/l; solo per limitati periodi di tempo, durante la produzione del supporto, il valore del COD può arrivare ad un massimo di 5000 mg/l.
- (4) Per questi parametri il limite da rispettare è quello del D.Lgs. 152/2006 per lo scarico in acque superficiali

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2011			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
061302	Carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	Solido pulverulento	1.330	CTZ		TEMPORANEO	R13 per R07
070108	Altri fondi e residui di reazione	Liquido	6.550	CTZ		TEMPORANEO	D10
070110	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	Solido non pulverulento	610	CTZ		TEMPORANEO	D10
070111	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	Solido pulverulento	48.680	CTZ		TEMPORANEO	D15
070203	Solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	Liquido	210	UNITA' RICE		TEMPORANEO	D10
070207	Fondi e residui di reazione, alogenati	Liquido	380	GP26		TEMPORANEO	D10
070208	Altri fondi e residui di reazione	Fangoso palabile	10.470	GP10, GP26		TEMPORANEO	D10, D13, D14, D15
070208	Altri fondi e residui di reazione	Liquido	463.520	GP 10, GP26		TEMPORANEO	D13
070210	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	Solido pulverulento	293.010	GP10, GP26		TEMPORANEO	R07, D09, D14, D15
070210	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	Solido non pulverulento	147.020	GP10, GP26		TEMPORANEO	R07, D09, D14, D15
070212	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070211	Fangoso palabile	66.450	GP26		TEMPORANEO	D09
070213	Rifiuti plastici	Solido pulverulento	202.530	UNITA' LOGISTICA GP10		TEMPORANEO	R03, R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
070213	Rifiuti plastici	Solido non pulverulento	11.270	GP26, UNITA' RICE LABORATORI, UNITA' LABO,		TEMPORANEO	D14
070213	Rifiuti plastici	Solido non pulverulento	108.685	UNITA' LOGISTICA GP10		TEMPORANEO	R03
080312	Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	Liquido	60	GP10		TEMPORANEO	D10
090101	Soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	Liquido	50	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
090104	Soluzioni fissative	Liquido	20	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
090107	Carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	Solido non pulverulento	40	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	R13
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Liquido	25.420	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
130507	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	Liquido	11.030	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D10
140603	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	5.920	GP26		TEMPORANEO	D10
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido non pulverulento	122.240	UNITA' LOGISTICA GP26		TEMPORANEO	R03, R13
150102	Imballaggi in plastica	Solido non pulverulento	31.160	UNITA' LOGISTICA GP10		TEMPORANEO	R03, R13
150104	Imballaggi metallici	Solido non pulverulento	9.230	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R04
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido non pulverulento	17.940	GP26		TEMPORANEO	R03

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Solido non pulverulento	35.980	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D10, D14, D15, R03,
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido non pulverulento	11.510	GP10, GP26, CTZ		TEMPORANEO	D14
160215	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	Solido non pulverulento	1.190	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
160216	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215	Solido non pulverulento	5.390	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
160303	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	50	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160303	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Liquido	20	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303	Solido non pulverulento	20	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	10	GP10, GP26, UNITA' LABO		TEMPORANEO	D10, D14
160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	120.280	GP10, GP26, UNITA' LABO		TEMPORANEO	D10, D14
160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Fangoso palabile	18.630	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D10, D14
160305	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Liquido	520	UNITA' RICE LABORATORI, UNITA' LABO		TEMPORANEO	D10
160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	Solido non pulverulento	70	CTZ		TEMPORANEO	D10

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	Liquido	250	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10, D15
160504	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Liquido	420	GP26		TEMPORANEO	R13
160506	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Liquido	580	UNITA' LABO, UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160508	Sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	Liquido	850	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160601	Batterie al piombo	Solido non pulverulento	1.820	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
160709	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	Fangoso palabile	20	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160709	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	Liquido	40	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	D10
160802	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione pericolosi	Liquido	600	GP26		TEMPORANEO	D10
161001	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Liquido	10.550	GP10, GP26		TEMPORANEO	D10, D13, D14, D15
161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161010	Liquido	8.870	GP10		TEMPORANEO	D09
161003	Concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	Liquido	18.700	CTZ		TEMPORANEO	D10
170201	Legno	Solido non pulverulento	21.890	GP10		TEMPORANEO	R05
170203	Plastica	Solido non pulverulento	9.880	GP10, GP26		TEMPORANEO	R05

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
170204	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Solido non pulverulento	8.180	GP10, GP26, CTZ		TEMPORANEO	D10, D14
170401	Rame, bronzo, ottone	Solido non pulverulento	240	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
170405	Ferro e acciaio	Solido non pulverulento	40.490	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R13
170409	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido non pulverulento	15.470	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	R04
170503	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	2.242.710	GP10, CANTIERE OFF GAS		TEMPORANEO	D14, D15
170504	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503	Solido non pulverulento	5.220	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D14
170601	Materiali isolanti contenenti amianto	Solido pulverulento	830	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D13
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido non pulverulento	11.030	GP26, GP10, CTZ		TEMPORANEO	D05
170605	Materiali da costruzione contenenti amianto	Solido pulverulento	5.650	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D15
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 170801	Solido non pulverulento	230	UNITA' RICE LABORATORI		TEMPORANEO	R13
170903	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	Solido non pulverulento	1.380	TUTTI I REPARTI		TEMPORANEO	D05
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Solido non pulverulento	391.100	GP10, GP26, UNITA' LOGISTICA GP10, CANTIERE OFF GAS		TEMPORANEO	D05, D14, R05

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
070208	Altri fondi e residui di reazione	Liquido	2.073.990	GP 10, GP26		TEMPORANEO	D13
070210	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	Solido pulverulento	601.200	GP10, GP26		TEMPORANEO	R07, D09, D14, D15

Note:

Riguardo la produzione di rifiuti alla massima capacità produttiva, non sono attese variazioni rispetto alla tipologia ed ai quantitativi di rifiuti prodotti nell'Anno 2011, tranne che per i rifiuti inseriti in tabella, Codice CER 07 02 08, per il quale è prevista una maggiore produzione pari a circa 1.600.000 di kg/anno rispetto a quella di consuntivo e Codice CER 070210, per il quale è prevista una maggiore produzione pari a circa 161.200 kg/anno.

Si consideri, inoltre, che la produzione totale di rifiuti relativa all'anno 2011 riveste carattere di eccezionalità causata dalla necessità di smaltire i terreni rimossi per la realizzazione dell'Impianto di recupero termico degli Off-gas (Cantiere off gas), pari a circa 2.250.000 kg

Dal 2013, le seguenti tipologie di rifiuti sono gestite anche in aree di messa in riserva autorizzate (cfr. Autorizzazione Integrata Ambientale vigente per lo Stabilimento n. P.G. 9485 07/02/2012 ed s.m.i.)

- 070213 Rifiuti plastici AREA DI MESSA IN RISERVA LOGISTICA GP10, 210 ton/anno
- 150101 Imballaggi in carta e cartone AREA DI MESSA IN RISERVA LOGISTICA GP26, 150 ton/anno
- 150102 Imballaggi in plastica AREA DI MESSA IN RISERVA LOGISTICA GP10, 20 ton/anno
- 150104 Imballaggi metallici AREA DI MESSA IN RISERVA HSE, 8 ton/anno
- 170401 Rame, bronzo, ottone AREA DI MESSA IN RISERVA HSE, 1 ton/anno
- 170402 Alluminio AREA DI MESSA IN RISERVA HSE, 1 ton/anno
- 170405 Ferro e acciaio AREA DI MESSA IN RISERVA HSE, 100 ton/anno

B.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 _____ 1.015 m³ _____
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento _____
- rifiuti pericolosi destinati al recupero _____
- 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
AS1	DT1 – Deposito temporaneo HSE		100 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	pericolosi / non pericolosi
AS2	DT2 – Deposito di messa in riserva HSE		300 m ²		non pericolosi
AS3	DT3 – Deposito temporaneo rifiuti GP26		300 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	pericolosi / non pericolosi
AS4	DT4 - Deposito di messa in riserva LOGI SERV		100 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	non pericolosi
AS5	DT5 – Deposito temporaneo oli esausti	Serbatoio 10 mc	150 m ²	Scoperto con bacino di contenimento in piazzola pavimentata con drenaggio	pericolosi
AS6/1	DT6 – Deposito di messa in riserva LOGI GP10		150 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	non pericolosi
AS6/2	DT6 – Deposito di messa in riserva LOGI GP10		90 m ²	Coperto su pavimento con drenaggio	non pericolosi
AS7	DT7 – Deposito temporaneo CTZ		100 m ²	Coperto su pavimento con drenaggio	pericolosi / non pericolosi
AS8	DT8 - Deposito temporaneo rifiuti GP10		250 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	pericolosi / non pericolosi
AS9	DT9 – Deposito di messa in riserva LOGI GP10		33 m ²	Scoperto su pavimento con drenaggio	non pericolosi
AS10	DT10 – Deposito temporaneo LABO				pericolosi / non pericolosi
AS11/1	DT11 – Deposito temporaneo RICE				pericolosi / non pericolosi
AS11/2	Serbatoio D-132	5,3 m ³		Scoperto con bacino di contenimento	Pericolosi Codice CER 070208* (frazione combustibile)
AS40	Serbatoio F-804	1000 m ³		Scoperto con bacino di contenimento	pericolosi codice CER 070208* (miscela toluene/enb)

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
AS12	D-601 Serbatoio GPL	100 m ³	-	Serbatoio cilindrico orizzontale	100 m ³	GPL
AS13	D-602 Serbatoio GPL	100 m ³	-	Serbatoio cilindrico orizzontale	100 m ³	GPL
AS14	D-603 Serbatoio GPL	5 m ³	-	Serbatoio cilindrico verticale	5 m ³	GPL
AS23	Stoccaggio perossidi (cinque celle)	62,5 m ³ cadauna	-	Celle in cemento armato coibentate	312,5 m ³ totali	Perossidi
AS24	D-320	25 m ³	-	Serbatoio a tetto fisso	25 m ³	Olio diatermico
AS25	D-321	50 m ³	-	Serbatoio a tetto fisso	50 m ³	Oli lubrificanti
AS26	D-324B	50 m ³	-	Serbatoio a tetto fisso	50 m ³	Solvente (n-decano)
AS27	D 307 A/B/C/D/E/F	4500 lt cadauno	-	Serbatoio cilindrico verticale	27.000 lt totali	Miscela catalitiche
AS28	D-1700	10 m ³	-	Serbatoio cilindrico verticale	10 m ³	DEAC
AS29	F-562	3,28 m ³	-	Serbatoio cilindrico verticale	3,28 m ³	DEAC
AS30	F-3010	400 m ³	-	Serbatoio cilindrico orizzontale	400 m ³	Miscela propilene/pr opano
AS31	F-3012	0,2 m ³	-	Serbatoio cilindrico verticale	0,2 m ³	Miscela propilene/pr opano (fase acquosa)
AS32	F-720	34 m ³	-	Serbatoio cilindrico verticale	34 m ³	Acque solventose
AS33	F-1800	30 m ³	-	Serbatoio cilindrico orizzontale	30 m ³	Organici
AS34	S-001	100 m ³	-	Serbatoio a tetto fisso	100 m ³	Acqua DEMI

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
AS35	V-002	5 m ³		Serbatoio cilindrico verticale	5 m ³	gas petrolchimico
AS36	F-801A/B/C	250 m ³ cadauno		Serbatoi a tetto fisso	750 m ³ totali	Olio di estensione
AS37	F-802	1000 m ³		Serbatoio a tetto fisso	1000 m ³	acque solventose
AS38	F-806B/C	250 m ³		Serbatoio a tetto fisso	500 m ³ totali	ENB
AS39	F-803	1000 m ³		Serbatoio a tetto fisso	1000 m ³	
AS40	F-804	1000 m ³		Serbatoio a tetto fisso	1000 m ³	Miscela toluene/ENB
AS41	F-806A, F-807	250 m ³		Serbatoio a tetto fisso	500 m ³ totali	Toluene
AS42	F-808	50 m ³		Serbatoio a tetto fisso	50 m ³	Soluzione acquosa NaOH 50%
AS43	F-809	25 m ³		Serbatoio a tetto fisso	25 m ³	Soluzione acquosa NaOH 25%

B.14 Rumore

Si veda la scheda B.14.1 allegata

- 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

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		

- SCHEDA B.14.1 -

ID Sorgente	Leq (dB(A)) a 1 metro di distanza	Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione tipologia sorgente	Longitudine (m) UTM-WGS84	Latitudine (m) UTM-WGS84	Elevazione
S1	78.2 - 93.6	B-101	Brucciato	704293.1	4971193.4	livello suolo
S2	82.5	MP-101A	Pompa	704288.7	4971191.0	livello suolo
S3	90.7 - 92.8	E-102	Scambiatore	704293.3	4971199.3	livello suolo
S4	85.1 - 86.4	E-101	Caldaia	704294.1	4971201.7	livello suolo
S5	98.7	Aspirazione	Aspirazione B-101/B-201	704297.9	4971195.4	livello suolo
S6	89.2 - 91.2	Ventola B-101	Ventola B-101	704294.8	4971185.4	livello suolo
S7	85.5	P-001B	Pompa	704303.8	4971213.8	livello suolo
S8	65.4	Trasformatore	Cabina Elettrica	704272.0	4971206.5	livello suolo
S9	79.8	B-201	Brucciato	704306.7	4971191.2	4 m
S10	87.2	MP-201A	Pompa	704306.4	4971189.3	livello suolo
S11	92.8 - 94.8	E-202	Scambiatore	704301.3	4971199.0	4 m
S12	84.9 - 86.2	E-201	Caldaia	704302.8	4971200.7	livello suolo
S13	91.9 - 92.3	Ventola B-201	Ventola B-201	704298.6	4971185.0	livello suolo
S14	81.4 - 90.2	V001	Degassatore	704303.5	4971211.4	12 m
S15	83	MP-002/A	Pompa	704313.0	4971205.9	livello suolo
S16	79.2	PK-001	Pompa	704320.2	4971209.7	livello suolo
S17	98.7	Aspirazione	Aspirazione B-101/B-201	704299.2	4971195.1	livello suolo
S18	80.1	G100A	Pompa	704394.0	4970340.5	livello suolo
S19	77.9	G207A	Pompa	704385.7	4970338.5	livello suolo
S20	77.5	G209	Pompa	704381.8	4970338.9	livello suolo
S21	74.2	G205	Pompa	704384.5	4970351.7	livello suolo
S22	79	Ventola	Estrattore fumi fanghi	704390.8	4970366.0	livello suolo
S23	69.7	G210	Pompa	704394.3	4970383.4	livello suolo
S24	80.8	G211	Pompa	704424.5	4970380.1	livello suolo
S25	80.9	G208	Pompa	704380.3	4970352.1	livello suolo
S26	80.1	G222	Pompa	704394.0	4970351.5	livello suolo
S27	78.9	Ventola	Estrattore fumi fusti	704391.0	4970368.5	livello suolo
S28	70.7	G212	Pompa	704388.8	4970384.0	livello suolo
S29	83.4	R101	Agitatore	704391.7	4970335.3	4 m
S30	75	C203	Agitatore	704379.4	4970341.7	6 m
S31	87.3	G352 A	Pompa	704409.8	4970426.5	livello suolo
S32	88.8	T103 A	Pompa	704385.2	4970446.2	livello suolo
S33	91.5	P103/G	Compressore	704395.4	4970442.0	livello suolo
S34	89.8	FG317	Pompa	704392.2	4970444.5	livello suolo
S35	85.7	G315	Pompa	704385.0	4970452.6	livello suolo
S36	90.1	G319 A	Pompa	704393.0	4970454.6	livello suolo
S37	85.7	G316	Pompa	704386.5	4970452.4	livello suolo
S38	89.8	G319/B	Pompa	704396.9	4970453.8	livello suolo
S39	92.4	G319/G	Pompa	704400.8	4970453.4	livello suolo
S40	92.2	G319/D	Pompa	704405.1	4970452.8	livello suolo
S41	93	G330	Pompa olio	704406.3	4970441.5	livello suolo
S42	94.3	FP 103/A	Motore estrusore	704414.7	4970443.4	livello suolo
S43	95.4	FP 103/B	Motore estrusore	704414.1	4970438.3	livello suolo
S44	92.7	FG 326	Pompa	704420.8	4970442.5	livello suolo
S45	90.4	G102/B	Autoclava	704428.2	4970437.7	livello suolo
S46	90.1	G102/C	Autoclava	704426.4	4970438.0	livello suolo
S47	90.9	G102/D	Autoclava	704424.3	4970438.2	livello suolo
S48	95	G102/E	Autoclava	704422.3	4970438.5	livello suolo
S49	91.4	G102/F	Autoclava	704419.9	4970438.7	livello suolo
S50	87.6	G320	Pompa olio	704432.7	4970437.2	livello suolo
S51	85.1	G306	Pompa	704432.1	4970443.9	livello suolo
S52	84.5	G305	Pompa olio	704429.7	4970444.1	livello suolo
S53	86.1	G308	Pompa	704425.9	4970444.6	livello suolo
S54	87.3	G309	Pompa	704423.9	4970444.8	livello suolo
S55	84.6	G103 A	Pompa	704376.0	4970445.9	livello suolo
S56	90.1	G351 B	Pompa reintegro	704353.1	4970440.1	livello suolo
S57	84.7	T105B	Pompa	704385.4	4970442.9	Il piano
S58	87.2	P108	Compressore	704393.3	4970446.8	Il piano
S59	92.5	P109	Compressore	704392.3	4970442.4	Il piano
S60	92.1	E109A/B	Aircooler	704396.2	4970438.6	Il piano
S61	88.5	G303B	Pompa	704347.9	4970452.6	livello suolo
S62	91.4	G302B	Pompa	704355.5	4970453.3	livello suolo
S63	90.5	G301A	Pompa	704358.7	4970452.8	livello suolo
S64	89	G329B	Pompa	704357.4	4970489.1	livello suolo
S65	91.2	G313B	Pompa	704376.4	4970478.2	livello suolo
S66	92.5	G312B	Pompa	704388.0	4970476.5	livello suolo
S67	88.7 - 91.9	P104	Compressore	704362.3	4970487.4	I piano
S68	94.1 - 96.7	P101	Compressore	704367.4	4970484.5	I piano
S69	91.8 - 96.2	P102	Compressore	704385.6	4970491.7	I piano
S70	88.8 - 98.3	10-K-1	Pompa	704308.4	4970479.1	livello suolo
S71	90.3	P1B	Pompa	704293.3	4970480.6	livello suolo
S72	84.9	P301A	Ventilatore aria	704266.7	4970488.2	livello suolo
S73	93.1	G333B	Pompa	704268.8	4970429.6	livello suolo
S74	84.3 - 89.5	Torre 414	Torre di raffreddamento	704800.7	4970209.8	livello suolo
S74a	88	414	Caduta acqua torre 414	704809.6	4970205.4	livello suolo
S75	84.5 - 85.4	Torre 414	Torre di raffreddamento	704801.0	4970230.3	12 m
S75a	88.8	414	Caduta acqua torre 414	704794.7	4970222.1	livello suolo
S76	83.9 - 84.7	Torre 414	Torre di raffreddamento	704801.6	4970237.2	12 m
S76a	90.7	414	Caduta acqua torre 414	704812.9	4970232.5	livello suolo
S77	94.7	P203A	Compressore	704513.0	4970459.2	livello suolo
S78	91.9	P205	Compressore	704521.0	4970458.5	livello suolo
S79	98.4	P206	Compressore	704524.3	4970459.1	livello suolo
S80	89	edificio P203A/P205/P206	Sala compressori	704519.6	4970456.5	livello suolo
S81	82.3	FP210B	Ventilatore	704498.8	4970466.8	livello suolo

Nota: nel caso di apparecchiature di grandi dimensioni o caratterizzate da più poli di emissione, sono state eseguite più misurazioni. In questi casi sono indicati in tabella i valori Leq, A massimo e minimo misurati a 1 metro dall'apparecchiatura

- SCHEDA B.14.1 -

ID Sorgente	Leq (dB(A)) a 1 metro di distanza	Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione tipologia sorgente	Longitudine (m) UTM-WGS84	Latitudine (m) UTM-WGS84	Elevazione
S82	88.9	P216	Ventilatore	704520.3	4970469.0	livello suolo
S83	89.5	P214	Ventilatore	704520.1	4970466.6	livello suolo
S84	92.1	P218	Ventola	704511.5	4970473.5	I piano
S85	90.9	P219	Ventola	704516.7	4970472.9	I piano
S86	88.1	P223	Ventola	704522.3	4970468.2	I piano
S87	89.7	P224	Ventola	704521.3	4970465.4	I piano
S88	90.4	FP228	Ventola filtro	704507.0	4970465.2	I piano
S89	92.6	D205	Ventilatore silos	704512.4	4970468.5	III piano
S90	91.8	D203	Ventilatore silos	704507.2	4970469.0	III piano
S91	100.8 - 101.6	DS209	Depolverizzatore	704502.5	4970471.1	IV piano
S92	96.4	DC202	Carico 203	704509.6	4970466.4	V piano
S93	82.4 - 85.6	FE-EL12-0110		704046.1	4970951.0	livello suolo
S94	75.5	H560A	Distribuzione	704142.8	4971033.9	livello suolo
S95	88.4	H705B	Pompe trasferimento e riflusso prodotto di testa E705	704195.2	4970996.7	livello suolo
S96	91.4	H704A	Pompe riflusso E704.	704200.7	4970996.1	livello suolo
S97	89.8	H703A	Pompa trasferimento prodotto di coda E704.	704202.2	4970996.1	livello suolo
S98	83	H105B	Pompe per movimentazione acqua torre C107	704212.5	4971080.7	4.5 m
S99b	79.9 - 84.5	C107 ventola/motore	ventola/motore	704230.8	4971091.2	12 m
S99b	86.8 - 87.8	C107	parete acqua torre C107	704230.1	4971090.7	livello suolo
S100	84.8	H2450B	Pompa per acqua di lavaggio mulini pompe idrocycloni e reintegro livelli strippers	704130.0	4970918.5	livello suolo
S101	84.3	H214B	Pompa per carico stearato di calcio da fusti in P208A per il trasferimento del prodotto da P208A a P208B e per l'alimentazione a spruzzatori zona filiera macchine L242A/B - L2520	704132.9	4970918.5	livello suolo
S102	84.2	H580A	Pompa	704129.2	4970911.6	livello suolo
S103	85.1	H225A	Pompa	704144.2	4970905.6	livello suolo
S104	92.1	L2520	Estrusore Expandex-dryer	704094.5	4970853.7	livello suolo
S105	98.2	Riduttore L2530	Riduttore del convogliatore L2530	704101.4	4970852.3	I piano
S106	92.2	L2530	Convogliatore orizzontale a vibrazioni del prodotto	704110.2	4970852.7	I piano
S107	85.9 - 91.3	L2540	Elevatore vibrante a spirale per trasporto raffreddamento essiccamento del prodotto da L2530 a sezione 2600 (confezionamento)	704116.4	4970853.6	I/II/III piano
S108	86.6	L2660B	Pressa	704123.5	4970851.1	I piano
S109	85.6	L2650B	Bilancia	704123.9	4970855.1	II piano
S110	86.1	L2630	Trasportatore a vibrazioni	704122.1	4970851.6	III piano
S111	90	J2540	Ventilatore di immissione aria in L2540	704117.0	4970859.7	Tetto
S112	91.6	ML2540A	Motore dell'elevatore vibrante L2540	704117.7	4970856.3	livello suolo
S113	78	L2690	Politenatrice	704140.5	4970847.9	livello suolo
S114	82.3	H2550A	Pompe di riciclo acqua a lavatore Stranich	704090.5	4970887.3	livello suolo
S115	91.5	J2536	Ventilatore di aspirazione vapori dalle cappe L2531	704089.3	4970884.2	5.5 m
S116	84.8	J2536	Silos ventilatore di aspirazione vapori dalle cappe L2531	704088.8	4970882.2	livello suolo
S117	94.0 - 94.9	L241B	Macchina strizzatrice expeller	704191.0	4970867.3	livello suolo
S118	94.1	L242B	Estrusore Expander dryer	704188.1	4970865.9	I piano
S119	89.0 - 93.0	L243B	Convogliatore a vibrazioni orizzontale del prodotto in uscita estrusore L242B	704179.4	4970867.7	I piano
S120	83.7 - 86.1	L244B	Elevatore vibrante a spirale trasporto prodotto da L243B a L245B	704173.3	4970868.3	I/II/III piano
S121	84.1	L246C	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247C	704169.1	4970868.0	II piano
S122	84.9	L246D	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247D	704167.8	4970868.1	II piano
S123	82.2 - 83.2	L245B	Trasportatore a vibrazioni del prodotto da L244B a L246CD alimentatori bilance	704168.4	4970867.5	III piano
S124	86.8	Motori L244B	Motori dell'elevatore vibrante a spirale trasporto prodotto da L243B a L245B	704173.0	4970866.4	livello suolo
S125	86.9	H2000	Pompa alimentazione monomeri al reattore	704083.6	4971007.5	livello suolo
S126	88.9	H326	Pompe alimentazione propilene + propano ai reattori	704083.6	4971020.9	livello suolo
S127	87.6	H1800A	Pompa	704115.8	4971016.1	livello suolo
S128	80.3	H770	Pompa	704146.1	4971022.2	livello suolo
S129	93.8	J756	Compressore per la circolazione forzata dell'azoto di rigenerazione	704191.6	4971033.7	livello suolo
S130	86.5 - 89.2	J750	Compressore	704195.3	4971019.3	livello suolo

Nota: nel caso di apparecchiature di grandi dimensioni o caratterizzate da più poli di emissione, sono state eseguite più misurazioni. In questi casi sono indicati in tabella i valori Leq,A massimo e minimo misurati a 1 metro dall'apparecchiatura

- SCHEDA B.14.1 -

ID Sorgente	Leq (dB(A)) a 1 metro di distanza	Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione tipologia sorgente	Longitudine (m) UTM-WGS84	Latitudine (m) UTM-WGS84	Elevazione
S131	87.3 - 90.0	J732A	Compressore alternativo a due stadi per la compressione del propilene inviato dagli strippers.	704207.4	4970971.5	I piano
S132	86.6	H112E	Pompe per movimentazione acqua torre C102	704399.0	4971060.5	3 m
S133	87.2	H112D	Pompe per movimentazione acqua torre C102	704393.4	4971060.9	3 m
S134	88.7	H112B	Pompe per movimentazione acqua torre C102	704387.2	4971061.6	3 m
S135	86.2	H112A	Pompe per movimentazione acqua torre C102	704380.5	4971062.5	3 m
S136a	81.4	Motore C102a	Motore torre di raffreddamento	704374.3	4971077.0	12 m
S136a	91.9	Ventola C102a	Ventola torre di raffreddamento	704372.5	4971079.5	16 m
S136b	81.7	Motore C102b	Motore torre di raffreddamento	704400.3	4971073.5	12 m
S136b	85.5	Ventola C102b	Ventola torre di raffreddamento	704397.8	4971077.0	16 m
S136c	81.2	Motore C102c	Motore torre di raffreddamento	704427.7	4971070.2	12 m
S136c	81.7	Ventola C102c	Ventola torre di raffreddamento	704425.5	4971073.6	16 m
S136d	88.4	C102 cascata acqua torre	Caduta acqua torre C102	704373.9	4971084.4	livello suolo
S136e	89.3	C102 cascata acqua torre	Caduta acqua torre C102	704398.2	4971081.4	livello suolo
S136f	87.4	C102 cascata acqua torre	Caduta acqua torre C102	704423.4	4971078.6	livello suolo
S137	91.5	LM2470A	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper D2470 a G2510 (ritorno dell'eccedenza in D2470)	704094.4	4970902.2	livello suolo
S138	91.8	LM2470B	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper D2470 a G2510 (ritorno dell'eccedenza in D2470)	704094.3	4970900.7	livello suolo
S139	89.5	LM2470C	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper D2470 a G2510 (ritorno dell'eccedenza in D2470)	704094.1	4970899.1	livello suolo
S140	83.7	D2470	Apparecchio con agitatore per stripping a bassa pressione	704102.3	4970896.6	I piano
S141	80.4 - 87.8	J2420A	Air cooler	704101.3	4970914.6	Il piano +4
S142	79.1 - 86.2	J2430A	Air cooler	704101.8	4970919.9	Il piano +4
S143	82.4 - 91.0	P2001		704061.5	4970996.8	livello suolo
S144	74.2	H562B	Pompa	704158.6	4971039.7	livello suolo
S145	86.4 - 91.4	J502B	Compressore alternativo a due stadi per la termostatazione dei reattori.	704195.4	4970962.7	I Piano
S146	83.7	H809B	Pompa centrifuga per alimentazione soluzione acquosa di sodio idrato alle utenze	704278.0	4970948.7	livello suolo
S147	85.3	H816A	Pompa	704285.0	4970947.9	livello suolo
S148	96.7 - 100.4	B7F	Ventilatore immissione aria comburente a torcia smokeless B7F	703919.7	4971248.6	livello suolo
S149	92.2	H2410B	Pompa per trasferimento acqua separata da idrociclone G2410 in D2400	704099.8	4970913.4	livello suolo
S150	87.3	H2420A	Pompa centrifuga per trasferimento condensato strip-ping a bassa pressione	704107.1	4970915.7	livello suolo
S151	92.5	H2410A	Pompa per trasferimento acqua separata da idrociclone G2410 in D2400	704099.7	4970911.9	livello suolo
S152	95.7	H2430A	Pompa alimentazione acqua di processo a strippers	704097.8	4970861.8	livello suolo
S153	88.5 - 90.8	L2530	Convogliatore a vibrazioni/pressa	704120.7	4970853.0	I piano
S154	86.4	L2650A	Bilancia	704120.8	4970854.2	Il piano
S155	94.7	L2510	Macchina strizzatrice expeller-press	704103.1	4970854.4	Il piano
S156	84.3 - 90.0	G2510	Trasportatore a vibrazioni e vibrovaglio	704103.0	4970853.3	III piano
S157	88.2	J2541	Ventilatore di aspirazione aria da box L2541	704114.4	4970866.4	Tetto
S158	88.6	Aspiratore	Aspiratore	704107.4	4970867.9	Tetto
S159	95.4	ML2540B	Motore dell'elevatore vibrante L2540	704116.4	4970855.8	livello suolo
S160	91.6	HL2620B	Pompa	704126.2	4970874.0	livello suolo
S161	93.9	HL2620A	Pompa	704122.8	4970873.5	livello suolo
S162	85.1	G2300	Separatore ubicato sull'aspirazione dei compressori	704104.1	4970963.5	I piano
S163	86.8	G2001	Filtri (A/B) su circuito olio lubrificazione	704113.8	4970962.3	I piano
S164	85	G2302	Barilotto separatore aspirazione 2° stadio compressore P2300	704095.3	4970964.6	I piano
S165	83.9 - 84.0	P2000		704050.6	4970997.6	livello suolo
S166	87.9	H2300A	Pompa	704110.5	4970936.2	livello suolo
S167	86.4	H2400B	Pompa loop collegamento scarico reattori a stripper D2400	704101.0	4970925.9	livello suolo
S168	90.3	LM2400A	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper D2400 a D2410	704100.4	4970919.9	livello suolo

Nota: nel caso di apparecchiature di grandi dimensioni o caratterizzate da più poli di emissione, sono state eseguite più misurazioni. In questi casi sono indicati in tabella i valori Leq,A massimo e minimo misurati a 1 metro dall'apparecchiatura

- SCHEDA B.14.1 -

ID Sorgente	Leq (dB(A)) a 1 metro di distanza	Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione tipologia sorgente	Longitudine (m) UTM-WGS84	Latitudine (m) UTM-WGS84	Elevazione
S169	83	D2410	Apparecchio con agitatore per stripping a bassa pressione	704091.3	4970913.7	I piano
S169	94.6	D2410	Apparecchio con agitatore per stripping a bassa pressione	704091.7	4970915.2	II piano
S170	87.6 - 91.1	D2400	Apparecchio con agitatore per stripping ad alta pressione	704093.2	4970923.7	I/II Piano
S171	101.3	D2200	Reattore di polimerizzazione (apparecchio con agitatore a numero di giri fisso)	704093.4	4970930.8	II piano
S172	74.5	H2100A	Pompa	704149.8	4971036.1	livello suolo
S173	87.4	H725A	Pompe circolazione glicole etilenico-acqua	704200.2	4970952.9	livello suolo
S174	89.5	H603B	Pompa (centrifuga) dosatrice miscela a strippers.	704199.4	4970933.8	livello suolo
S175	89.6	H603A	Pompa (centrifuga) dosatrice miscela a strippers.	704199.3	4970932.5	livello suolo
S176	92.8	H607AB	Pompa loop collegamento scarico reattori a strip-pers P606A	704198.2	4970927.5	livello suolo
S177	94.4	LM603AB	Mulino tipo Supraton per trasferimento tor-bida da stripper P607E a G241	704197.5	4970908.6	livello suolo
S178	93.1	LM605	Mulino tipo Supraton per frantumazione polimero	704195.7	4970901.9	livello suolo
S179	82	H720AB	Pompe	704193.5	4970889.1	livello suolo
S180	88.8	H672B	Pompa	704193.0	4970884.6	livello suolo
S181	86.8	H763A	Pompa per acqua di lavaggio mulini pompe idroci-cloni e reintegro livelli strippers	704192.5	4970880.1	livello suolo
S182	85.4	D551	Pompa	704202.4	4970903.1	I piano
S183	97.4	P606B	Apparecchio con agitatore per stripping ad alta pressione	704190.7	4970920.3	II piano
S184	94.3	P607E	Apparecchi con agitatore per stripping a bassa pressione	704204.5	4970910.7	II piano
S185	91.2	P607B	Apparecchio con agitatore per stripping solvente di lavaggio	704188.8	4970904.2	II piano
S186	108.1	Ventilatore	Ventilatore J606A	704190.6	4970927.4	III piano
S187	87.2	H606B	Pompa centrifuga per trasferimento condensato stripping ad alta pressione nel serb. G722	704209.1	4970927.8	livello suolo
S188	87.9	H617B	Pompa centrifuga per trasferimento condensato stripping a bassa pressione	704209.4	4970931.1	livello suolo
S189	83.2	J951	Compressore per la circolazione forzata dell'azoto di rigenerazione.	704215.2	4971035.2	livello suolo
S190	89.4	J202G	Compressore aria ad alta pressione per azionamento apparecchiature pneumatiche	704164.3	4970895.8	livello suolo
S191	90.1	J202F	Compressore aria ad alta pressione per azionamento apparecchiature pneumatiche	704162.2	4970892.1	livello suolo
S192	88.6	P207		704165.0	4970898.5	livello suolo
S193	90.4	LM604A	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper P607C a vibrovaglio G24	704195.2	4970893.8	livello suolo
S194	93.2	LM601C	Mulino tipo Supraton per trasferimento tor-bida da stripper P606B a P607E	704197.9	4970917.6	livello suolo
S195	93.1	H607D	Pompa loop collegamento scarico reattori a strip-per P606B	704198.1	4970919.5	livello suolo
S196	93.1	LM601A	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper P606A a P607A	704198.6	4970925.7	livello suolo
S197	94.9	LM602B	Mulino tipo Supraton per trasferimento torbida da stripper P607A a P607C	704196.3	4970908.2	livello suolo
S198	85	H626B	Pompa	704183.2	4970900.8	livello suolo
S199	97.7	FJ1001		704195.0	4970947.5	livello suolo
S200	96.9	P606A	Serbatoio verticale in AISI 304 con agitatore per stripping ad alta pressione volume 87 m3 pressione 5 bar potenza 75 Kw.	704191.4	4970926.8	II piano
S201	86.5	P607C	Serbatoio verticale in AISI 304 con agitatore per stripping a bassa pressione volume 87 m3 pressione 5 bar potenza 75 Kw	704187.9	4970895.0	II piano
S202	96.2	D503BC	Reattore di polimerizzazione frangiato con agitatore pale	704205.6	4970926.7	II piano
S203	95.3	D503A	Reattore di polimerizzazione frangiato con agitatore pale	704207.4	4970926.5	II piano
S204	83.1	P2200	Compressore alternativo monostadio a 2 cilindri contraposti	704110.1	4970968.3	livello suolo

Nota: nel caso di apparecchiature di grandi dimensioni o caratterizzate da più poli di emissione, sono state eseguite più misurazioni. In questi casi sono indicati in tabella i valori Leq,A massimo e minimo misurati a 1 metro dall'apparecchiatura

- SCHEDA B.14.1 -

ID Sorgente	Leq (dB(A)) a 1 metro di distanza	Codice identificativo dell'apparecchiatura	Descrizione tipologia sorgente	Longitudine (m) UTM-WGS84	Latitudine (m) UTM-WGS84	Elevazione
S205	87.6	H2204AB	Pompe circolazione glicole etilenico più acqua	704113.3	4970963.4	livello suolo
S206	81.8	P2300	Compressore alternativo a due stadi per la com-pressio-ne del propilene evaporato negli strippers	704100.2	4970969.0	livello suolo
S207	99.1	B7G	Ventilatore immissione aria comburente a torcia B7G	703892.7	4971068.6	livello suolo
S208	97.1	H252B	Pompe alimentazione acqua di processo a strippers	704193.6	4970852.3	livello suolo
S209	101.4	L241A	Macchina strizzatrice expeller	704188.1	4970853.7	livello suolo
S210	96.2	L242A	Estrusore Expander dryer	704183.7	4970857.1	I piano
S211	92.3	L243A	Convogliatore a vibrazioni orizzontale del prodotto in uscita estrusore L242A	704177.8	4970857.2	I piano
S212	87.3 - 88	L244A	Elevatore vibrante a spirale trasporto prodotto da L243A a L245A	704172.0	4970856.4	I/II/III piano
S213	85.7	L246A	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247A	704168.1	4970856.2	II piano
S214	86.4	L246B	Alimentatore vibrante bilance dosatrici L247B	704166.4	4970856.4	II piano
S215	89.5	J244A	Ventilatore aspirazione vapori convogliatore	704180.0	4970856.2	II piano
S216	93.6	J243A	Ventilatore immissione aria calda convogliatore a vibrazioni L243A	704185.0	4970855.6	II piano
S217	93.1 - 94.9	L241A	Macchina strizzatrice expeller	704189.2	4970856.0	II Piano
S218	90.6	G241A	Vibrovaglio separazione acqua e alimentazione polimero all'expeller	704191.3	4970857.2	III piano
S219	86.0 - 87.4	L245A	Trasportatore a vibrazioni del prodotto da L244A a L246AB alimentatori bilance	704167.5	4970857.9	III piano
S220	87.5	G241A	Vibrovaglio separazione acqua e alimentazione polimero all'expeller	704192.4	4970864.7	II piano
S221	87.7	Ventola	Ventola aspirazione	704179.0	4970866.1	II piano
S222	82	L248B	Pressa imballatrice prodotto	704164.8	4970866.1	II piano
S223	88.3	L248A	Pressa imballatrice prodotto	704171.4	4970868.5	II piano
S224	93.5	H252C	Pompe alimentazione acqua di processo a strippers	704195.3	4970861.6	II piano
S225	93.5	L252C	Centralina oleodinamiche per funzionamento presse L248CD	704173.9	4970873.9	livello suolo
S226	87.7	J302B	Ventilatore aspirazione vapori da J244A - J248A (flusso umido)	704157.5	4970893.6	I piano
S227	87.4	J302A	Ventilatore aspirazione vapori da J244B - J248B (flusso umido)	704161.0	4970893.3	I piano
S228	91.3	J301A	Ventilatore aspirazione fumi di zone adiacenti alle macchine e L244A (flusso secco)	704165.9	4970902.8	livello suolo
S229	92.2	J301B	Ventilatore aspirazione fumi di zone adiacenti alle macchine e L244 (flusso secco)	704163.2	4970903.1	I piano
S230	85.9	J1302	Ventilatore	704157.9	4970904.1	livello suolo
S231	89.6 - 96.3	L241B	Macchina strizzatrice expeller	704193.5	4970867.5	II piano

Nota: nel caso di apparecchiature di grandi dimensioni o caratterizzate da più poli di emissione, sono state eseguite più misurazioni. In questi casi sono indicati in tabella i valori Leq,A massimo e minimo misurati a 1 metro dall'apparecchiatura

B.15 Odori						
Sorgenti note di odori					<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto					<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento
Fase 2 GP26	Camino B-301 (SE 22)	odore penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(***)	Filtri a carbone attivo
Fase 2 GP26	Pozzetto 1P_AQ01	odore penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(***)	
Fase 2 GP26	Vasca T4 (**)	odore penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(***)	
Fase 2 GP26	Vasca Q-201(*)	odore penetrante	non persistente	chiaramente avvertibile	(***)	

Note:

(*) durante manutenzione

(**) a gestione I.F.M. ma confluiscono scarichi Versalis

(***) In condizioni di normale esercizio, considerando tutte le sorgenti di emissione di sostanze odorigene (ENB e toluene), incluse cautelativamente anche le emissioni fuggitive, la distanza massima di percettibilità è pari a circa 650 mt dall'Impianto GP26

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Vengono di seguito riportate altre tipologie di inquinamento, non contemplate nelle sezioni precedenti, che riguardano lo Stabilimento Versalis di Ferrara

Amianto

Riguardo la presenza residua di materiali contenenti amianto, lo Stabilimento ha aggiornato, nel maggio 2011, il censimento completo che riporta tipologia, quantità e stato di conservazione.

La quasi totalità dell'amianto residuo è contenuta nelle coperture dei magazzini prodotti finiti, peraltro in forma "incapsulata" a prova di rischi per l'uomo e per l'ambiente.

E' stata avviata l'iniziativa di rimozione totale di tali materiali sulla base di un piano poliennale che dovrebbe concludersi entro il 2013, anche nel caso di materiali già posti in condizione di sicurezza e/o in buone condizioni. Una prima importante iniziativa è stata la rimozione della copertura in cemento amianto su una campata del magazzino M102. Con la finalizzazione del piano, all'interno dello Stabilimento non saranno più presenti quantità significative di materiali contenenti amianto.

Radiazioni ionizzanti

Vengono impiegati misuratori di livello (stripper ,reattori e separatori) con emettitori rappresentati da sorgenti radiogene sigillate sugli impianti GP26, GP10 e Impianto Pilota.

Tutte le sorgenti sono soggette alla sorveglianza fisica dell'esperto qualificato che esegue sopralluoghi periodici ed emette relazioni dalle quali si evince la buona conservazione e l'aassenza di problematiche riconducibili alla radioprotezione.

Radiazioni non ionizzanti: ROA [Radiazioni Ottiche Artificiali] e CEM [Campi Elettro Magnetici]

L'indagine ambientale, scaturita dalle singole misurazioni effettuate da qualificata Società specialistica di valutazione delle ROA e dei CEM, ha determinato che limitate aree di Stabilimento, ben localizzate e di contenuta estensione spaziale, evidenziano situazioni espositive ai CEM che meritano attenzione.

In tali aree la presenza di adeguata segnaletica di sicurezza, con cartelli di avvertimento indicanti i CEM, e l'interdizione cautelativa all'accesso a portatori di dispositivi medici elettronici impiantati costituiscono le misure preventive ritenute idonee ad eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze con tali agenti fisici.

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO