

## **SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE**

<b>B.1.2.- CONSUMO DI MATERIE PRIME (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>3</b>
<b>B.2.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>8</b>
<b>B.3.2 PRODUZIONE DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>10</b>
<b>B.4.2 CONSUMO DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>11</b>
<b>B.5.2 COMBUSTIBILI UTILIZZATI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>12</b>
<b>B.6.2 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO</b>	<b>13</b>
<b>B.7.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>15</b>
<b>B.8.2 FONTI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>17</b>
<b>B.9.2 SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>18</b>
<b>B.9.2 SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>19</b>
<b>B.10.2 EMISSIONI IN ACQUA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>20</b>
<b>B.11.2 PRODUZIONE DI RIFIUTI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)</b>	<b>22</b>
<b>B.12 AREE DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI<sup>(*)</sup></b>	<b>23</b>
<b>B.12.1 AREE DI DEPOSITO TEMPORANEO DI RIFIUTI <sup>(*)</sup></b>	<b>24</b>
<b>B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI</b>	<b>25</b>
<b>B.13.1 PARCO SERBATOI STOCCAGGIO IDROCARBURI LIQUIDI O ALTRE SOSTANZE</b>	<b>26</b>
<b>B.14 RUMORE</b>	<b>28</b>
<b>B.15 ODORI</b>	<b>29</b>

<b>B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO</b>	<b>30</b>
<b>B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	<b>31</b>

## SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE ATTUALE<sup>1</sup>

### 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 H	Frase P	Avvertenza	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
<b>Olio vegetale</b>	Natural Sourcing	Materia Prima	Ciclo Green	Liquido	-	-	100	-	-	-	734.176t
<b>Sego Animale</b>		Materia Prima	Ciclo Green	Solido							81.293t
<b>Fuel Gas</b>		Materia Prima	Ciclo Green	Gassoso							256.342t
<b>Metano</b>		Materia Prima	Ciclo Green	Gassoso							140.692t
<b>Terre sbiancanti</b>		Materia ausiliaria	Ciclo Green	Solido							16.644t
<b>Cat Trap</b>	Cristaphase	Catalizzatore	Unità Deossigenazione	Solido	1303-86-2	Triossido di diboro	1/5	H315, H318, H351, H360	P201, P202, P264, P280	Pericolo	18 t
					1305-78-8	Ossido di calcio	1/5				
					12136-45-7	Ossido di potassio	<5				
					1313-59-3	Ossido di sodio	<5				
					13463-67-7	Ossido di titanio (IV)	0,1/1				
<b>BGB-100 Guard Bed Catalyst</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Deossigenazione	Solido	1313-27-5	Triossido di di molibdeno	1/10	H351	P201, P280, P308 + P313	Attenzione	12 t
					15123-80-5	Dodecaossido di dodecaalluminio e trimolibdeno	<10				

<sup>1</sup> Si specifica che, non essendo ancora stati avviati gli impianti, tutti i dati sono riferiti alla Massima Capacità Produttiva (MCP)

**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 H	Frase P	Avvertenza	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
					1344-28-1	Ossido di alluminio	50/100				
<b>BGB-200 Guard Bed Catalyst</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Deossigenazione	Solido	1313-27-5	Triossido di di molibdeno	1/10	H350i	P201, P280, P308 + P313	-	82,5 t
					1313-99-1	Monossido di nichel	0,1/1				
					14177-55-0	Tetraossido di nichel e molibdeno	0,1/1				
					12004-35-2	Tetraossido di nichel e alluminio	0,1/1				
					1344-28-1	Ossido di alluminio	50/100				
					7784-30-7	Alluminio ortofosfato	<10				
<b>DI-100</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Isomerizzazione	Solido	7440-06-4	Platino (forma metallica solida)	<10	-	P280	-	45,5 t
					1344-28-1	Ossido di alluminio	10/20				
<b>BOD-200 T1.6</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Deossigenazione	Solido	1344-28-1	Ossido di alluminio	35/65	-	-	-	62,5 t
					1313-27-5	Triossido di molibdeno	<30				
					7631-86-9	Diossido di silicio	<20				

**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 H	Frase P	Avvertenza	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
					7439-98-7	Mobildenolo	<15				
					1313-99-1	Monossido di nichel	<6				
					7784-30-7	Fosfato di alluminio	<5				
<b>Catalizzatore assimilabile a BOD-200 T1.6</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Deossigenazione								40 t
<b>Catalizzatore assimilabile a BGB-100 Guard Bed Catalyst BGB-200 Guard Bed Catalyst</b>	UOP	Catalizzatore	Unità Deossigenazione								15 t
<b>Ucarsol AP Solvent 810</b>	DOW	Materia ausiliaria	Lavaggio gas	Liquido	105-59-9	Metiliminodietanolo	>50	H318, H334, H317, H361	P261, P280, P284	Pericolo	60 t
					110-85-0	Piperazina	10/20				
<b>Ucarsol Solvent AGP1</b>	DOW	Materia ausiliaria	Lavaggio gas	Liquido	105-59-9	Metiliminodietanolo	>50	H319	P280	Attenzione	
					102-71-6	Trietanolamina	<50				

### 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 H	Frase P	Avvertenza	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
<b>Ucarsol GT-8715 Antifoam</b>	DOW	Materia ausiliaria	Lavaggio gas	Liquido	9003-13-8	Etere monobutilico di polipropilene glicole	>99,9	H412	P273, P501	-	6.000 kg
<b>DEA</b>	BP Chemicals	Materia ausiliaria	Lavaggio alta pressione	Liquido	111-42-2	Dietanolammina	100	H302, H315, H318, H373	P310, P501	Pericolo	50 t
<b>Dimetil disolfuro (DMDS)</b>	Arkema	Materia Ausiliaria	Attivazione catalizzatori	Liquido	624-92-0	Dimetil disolfuro	99	H225, H317, H302, H331, H319, H335, H410	P210, P261, P273, P280	Pericolo	1.626 t
<b>Soda</b>	Euro Tecniche	Materia Ausiliaria		Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	29/30	H314, H290	P260, P280, P234, P264, P310, P390	Pericolo	6.570 t
<b>Petromeen 4H607</b>	GE	Materia Ausiliaria	Antocorrosivo	Liquido	141-43-5	Etanoammina	25	H312, H314, H332, H335	P260, P280	Pericolo	6.000 kg
					78-96-6	Isopropanolammine	5/10				
<b>Losalt 676E</b>	GE	Materia Ausiliaria	Antocorrosivo	Liquido	108-01-0	DMAE	25	H332, H312, H302, H314			6.000 kg
					108-16-7	DMA-2-P	5/10				
<b>Ferrolix 8348</b>	Kurita	Materia Ausiliaria	Antocorrosivo Trattamento acqua Agente di condizionamento	Liquido	108-91-8	Cicloesilammina	10/25	H361f H314 H318 H302	P260 P280 P310	Pericolo	6.000 kg
					141-43-5	2-aminoetanolo	10/25				

### 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 H	Frase P	Avvertenza	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
					110-91-8	Morfolina	2,5/10	H312 H335			
<b>Korrodex 560</b>	BK Giulini	Materia Ausiliaria	Additivo di formulazione Trattamento acqua Agente di condizionamento	Liquido	497-18-7	Carbonoidrazide	2,5/10	H317 H412	P261 P273 P280	Attenzione	2.000 kg

**B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) <sup>2</sup>**

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [ m <sup>3</sup> ]	Consumo giornaliero [m <sup>3</sup> ]	Portata oraria di punta [m <sup>3</sup> /h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	<b>Diga Dirillo</b>	L'acqua prelevata è trattata presso impianto TAC, per la produzione di acqua demi e acqua grezza, utilizzate dall'intero stabilimento	<input type="checkbox"/> igienico sanitario	-			SI				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	3.000.000	8.200		400			
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	-						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).	-							
2	<b>Acquedotto Siciliacque</b>	L'acqua è utilizzata dagli impianti dello stabilimento, per usi civili	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	300.000	825	40	SI				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	-						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento	-						
			altro ( <i>esplicitare</i> ).	-							
3	<b>Testata pontile</b>	Prelievo di acqua mare utilizzata come acqua di	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie	-			SI				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	330.000.000	905.000		40.000			
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento							

<sup>2</sup> Il consumo è riferito al complesso di Raffineria di Gela, che gestisce con l'assetto Hub Logistico il prelievo e la distribuzione della risorsa idrica.



**B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) <sup>2</sup>**

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [ m <sup>3</sup> ]	Consumo giornaliero [m <sup>3</sup> ]	Portata oraria di punta [m <sup>3</sup> /h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
		raffreddamento impianti, per alimentazione ai moduli di dissalazione	altro ( <i>esplicitare</i> )	-							
4	<b>Da impianto Biologico Urbano</b>	Quota acqua depurata dall'impianto Biologico Urbano recuperata nello stabilimento previo trattamento presso l'impianto Trattamento Acque (TAC).	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie	-			SI				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.500.000	4.100		200			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
		<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> )	-								
5	<b>Da impianto Trattamento Acque di Falda (TAF)</b>	Quota acqua trattata presso l'impianto TAF e recuperata previo trattamento presso l'impianto Trattamento Acque (TAC)	<input type="checkbox"/> igienico sanitarie				SI				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.100.000	3.000		130			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
		altro ( <i>esplicitare</i> )	-								

### B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione [MWt]	Energia prodotta [MWh]	Quota ceduta a terzi [MWh]	Potenza elettrica nominale [kVA]	Energia prodotta [MWh]	Quota ceduta a terzi [MWh]
Strippaggio	DG/DF	Gas combustibile ( <i>fuel gas - metano</i> )	3,6/4,1	3.414.214	0	-	-	-
Produzione idrogeno	Steam Reformer		84			-	-	-
<b>TOTALE</b>				<b>3.414.214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)**

<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata [MWh]</b>	<b>Energia elettrica consumata [MWh]</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico [kWh/kg]</b>	<b>Consumo elettrico specifico [kWh/kg]</b>
<b>Ciclo "green"</b>	3.414.214	20,253	668.000 t/a <sup>3</sup>	5.111	0,000042
<b>TOTALE</b>	<b>3.414.214</b>	<b>20,253</b>	<b>668.000 t/a</b>	<b>5.111</b>	<b>0,000042</b>

---

<sup>3</sup> Green diesel 600.000 t/a

Green GPL 40.000 t/a

Green nafta 28.000 t/a

---

**B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)**

<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo [t]</b>	<b>PCI [kJ/kg]</b>	<b>Energia [MJ]</b>
Fuel Gas	0,05	256.342	39.996	10.252.654
Metano	0	44.332	45.983	1.994.940
<b>Totale</b>		<b>300.674</b>		<b>12.247.594</b>

## B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Numero totale camini: 4

Sigla camino	Georeferenziazione (UTM33)	Posizione amministrativa	Altezza dal suolo (m)	Sezione camino (m2)	Unità di provenienza	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Ulteriori tecniche a valle applicate a eventuale camino comune			Sistema in monitoraggio in continuo		
						Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	Tecniche elencate nelle BAT Conclusions o BRefs		Eventuali ulteriori tecniche equivalenti (descrizione)	SI (indicare parametri e inquinanti monitorati in continuo)	NO
						n. BAT / Rif. Bref <sup>4</sup>	Descrizione		n. BAT / Rif. Bref	Descrizione			
<b>E12</b>	X 435.359 Y 4.101.356	A	13.9	1,82	Isomerizzazione – Forno 308 – F1	4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 17*, 18*, 19	Utilizzo di solo gas quale combustibile – Bruciatore UltraLowNOx	-	-	-		x	
<b>E13</b>	X 435.480 Y 4.101.299	A	29	2,43	Deossigenazione – Forno 307 – F101	4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 17*, 18*, 19	Utilizzo di solo gas quale combustibile – Bruciatore UltraLowNOx	-	-	-		x	
<b>E POT</b>	X 435.233 Y 4.101.547	A	35	0,5	Pretrattamento della carica POT, caldaia	4, 5, 6, 8, 9, 14, 15, 17*, 18*, 19	Utilizzo di solo gas quale combustibile	-	-	-		x	
<b>E Steam</b>	X 435.137 Y 4.101.473	A	40	5,51	Produzione	4, 5, 6, 7, 8, 9, 14,	Utilizzo di solo gas quale	-	-	-	Polveri CO, NOx, SOx,		

<sup>4</sup> \*Parzialmente applicate

					Idrogeno – forno di reforming	15, 17*, 18*, 19	combustibile – Bruciatore UltraLowNOx Sistema DeNOx						COV, NH <sub>3</sub>	
--	--	--	--	--	--	---------------------	---	--	--	--	--	--	----------------------	--

## B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>				Concentrazione rappresentativa <sup>3</sup>		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa rappresentativo (t/a)		
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>		al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione	
					valore	base temporale e m/g/h	valore	Frequenza <sup>2</sup>							(mg/Nm <sup>3</sup> )
E12	Isomerizzazione – Forno 308 – F1	26.000	C	CO			100	mensile	3			-		22.800	
				COV			10	mensile				-		2.300	
				H <sub>2</sub> S			0,6	mensile				-		140	
				NH <sub>3</sub>			3	mensile				-		700	
				NO <sub>x</sub>			250	mensile				-		79.700	
				PST			5	mensile				-		1.100	
				SO <sub>2</sub>			35	mensile				-		8.000	
E13	Deossigenazione – Forno 307 – F101	19.000	C	CO			100	mensile	3			-		16.600	
				COV			10	mensile				-		1.700	
				H <sub>2</sub> S			0,6	mensile				-		100	
				NH <sub>3</sub>			3	mensile				-		500	
				NO <sub>x</sub>			250	mensile				-		58.300	
				PST			5	mensile				-		800	
				SO <sub>2</sub>			35	mensile				-		5.800	

### Note

Gli impianti non sono ancora stati avviati pertanto non è possibile fornire indicazioni in merito alle concentrazioni rappresentative.

<sup>1</sup>Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini (es. bolla di raffineria), riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.

<sup>2</sup>Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biennale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), quadrimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).

<sup>3</sup>Indicare un valore di concentrazione dell'inquinante coerente con la base temporale, l'ossigeno di riferimento e le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità al limite, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva.

### B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino o condotta	Unità di provenienza	Portata (Nm <sup>3</sup> /h)	Modalità di determinazione (M/C/S)	Inquinante	Limite di emissione in concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>				Concentrazione rappresentativa <sup>3</sup>		Limite di emissione in flusso di massa per inquinante (es. t/a, kg/mese, kg/h)		Flusso di massa rappresentativo (t/a)																																											
					Misura in continuo		Misura discontinua		% O <sub>2</sub>	(mg/Nm <sup>3</sup> )	% O <sub>2</sub>	al camino	più camini/Intera installazione	al camino	più camini/Intera installazione																																									
					valore	base temporale e m/g/h	valore	Frequenza <sup>2</sup>																																																
E POT	Pretrattamento carica (POT)	4.259		CO			100	mensile	3					3.700																																										
				COV			10	mensile												400																																				
				H <sub>2</sub> S			-	mensile																		0																														
				NH <sub>3</sub>			-	mensile																								0																								
				NO <sub>x</sub>			250	mensile																														13.100																		
				PST			5	mensile																																				200												
				SO <sub>2</sub>			35	mensile																																										1.300						
E Steam	Nuova Unità di Produzione Idrogeno	130.000		CO	100				3						113.900																																									
				COV	10																																																11.400			
				H <sub>2</sub> S	0,6																																																		680	
				NH <sub>3</sub>	8																																																			
				NO <sub>x</sub>	10																																																			
				PST	5																																																			
				SO <sub>2</sub>	35																																																			

**Note**  
 Gli impianti non sono ancora stati avviati pertanto non è possibile fornire indicazioni in merito alle concentrazioni rappresentative.

<sup>1</sup>Nel caso di limiti ponderati relativi a più camini (es. bolla di raffineria), riportare il limite ponderato, indicando in nota i camini a cui è riferito; le concentrazioni misurate o stimate devono essere riferite al singolo camino.

<sup>2</sup>Indicare la frequenza di misura: annuale (a), biennale (b-a), mensile (m), bimestrale (b-m), semestrale (s-m), trimestrale (q-m), giornaliera (g), settimanale (s), o altro (specificare).

<sup>3</sup>Indicare un valore di concentrazione dell'inquinante coerente con la base temporale, l'ossigeno di riferimento e le altre condizioni prescritte per la verifica di conformità al limite, che il gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva.



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

Fase	Unità	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti		
				Inquinante	Quantità totale (t/a)	Quantità di inquinante per unità di prodotto (es. t di inquinante per t prodotto)
Stoccaggi o prodotti		<input checked="" type="checkbox"/> DIF	Valvole dei serbatoi asserviti al ciclo Green	COVNM**	443.85 (S)*	
		<input checked="" type="checkbox"/> FUG		Benzene	3.85 (S)*	
Impianti di processo		<input type="checkbox"/> DIF		COVNM**	201.6 (S)*	
		<input checked="" type="checkbox"/> FUG		Benzene	1,6 (S)*	

Adozione di un sistema di calcolo per la stima delle emissioni diffuse  SI  NO

(S)\* = Dato stimato

\*\* COVNM = Composti Organici Volatici Non Metanici

### Note

Totale COVNM = 645,45 t/anno

Totale Benzene = 5,45 t/anno

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)														
Scarico Finale Rete Fognaria di Stabilimento		Georeferenziazione (tipo di coordinate)			Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AD); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione x rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)										Portata(*) media annua -		Portata mensile -	Misuratore portata (SI/NO) NO	
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
SP1	1	N 368,60 – E 758,50	Spurgo caldaia Unità 307 / Unità 308	100	Acqua di processo	Continuo				TAS	SI	-	NO	
SP2	2	N 328,00 – E693,00	Acque Acide Unità 307	100	Acqua di processo Unità 307	Occasionale				SWS	SI	49°C	NO	
SP3	3	N 359,50 – E 601,80	Acque Acide Unità 308	100	Acqua di processo Unità 308	Occasionale				SWS	SI	49°C	NO	
SP4	4	N 359,50 – E 601,80	Acque sodiche delle Unità 307 e 308	100	Acqua di processo	Occasionale				COX e TAS	SI	54°C	NO	
SP9	9	N 406,95 – E653,00	Isola 8	25	Acque meteoriche / antincendio	Saltuario	4.671,5			TAS	SI	-	NO	
SP10	10	N 333,726 – E 632,41	Isola 8	25	Acque meteoriche / antincendio	Saltuario	4.671,5				SI		NO	
SP11	11	N 341,95 – E 715,25	Isola 8	25	Acque meteoriche / antincendio	Saltuario	4.671,5				SI		NO	
SP12	12	N 333,00 – 754,43	Isola 8	25	Acque meteoriche / antincendio	Saltuario	4.671,5				SI		NO	
SP14	14	N 373,00 – E 343,80	Isola 5 Spurgo caldaia Isola 5	60	Acque meteoriche / antincendio Acqua di processo	Saltuario Continuo	6.000			Separazione primaria	SI	-	NO	
SP15	15	N 476,00 – E432,00	Unità POT	100	Acque di processo	Continuo				TAS	SI	35°C	NO	
SP17	17	N 322,25 – E 481,00	Unità POT	100	Acque meteoriche / antincendio	Saltuario	6.000			Separazione primaria TAS	SI	-	NO	

(\*)  
 SP1: 10 m³/h  
 SP2/SP3: 20 m³/h  
 SP4: 11 m³/h  
 SP15: 8 m³/h

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)														
Scarico Finale: circuito acqua mare di Stabilimento		Georeferenziazione (tipo di coordinate)			Tipologia acque convogliate: <input type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input checked="" type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (se separate)(IP); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).									
Recettore <input type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)								Portata(*) media annua_ -		Portata mensile -	Misuratore portata (SI/NO) NO			
Scarico parziale (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superficie di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto comune		Temperatura pH	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti e parametri monitorati in continuo
SP5	5	N 408,40 – E 655,80	Acqua mare utilizzata nei circuiti chiusi di raffreddamento delle Unità 307 e 308	25	Acqua di raffreddamento	Continuo				-	SI	-	NO	
SP6	6	N 337,225 – E 634,50		25	Acque di raffreddamento	Continuo				-	SI	-	NO	
SP7	7	N 341,95 – E 716,70		25	Acqua di raffreddamento	Continuo					SI		NO	
SP8	8	N 355,90 – E 756,58		25	Acque di raffreddamento	Continuo					SI		NO	
SP13	13	N 290,00 – E 413,00	Acqua mare utilizzata nei circuiti chiusi di raffreddamento dello Steam Reformer	100	Acque di raffreddamento	Continuo					SI		NO	
SP16	16	N 371,00 – E 436,00	Acqua mare utilizzata nei circuiti chiusi di raffreddamento dell'Unità POT	100	Acque di raffreddamento	Continuo				-	SI	-	NO	

(\*)

SP5-SP8: 115.003.665 m³/anno

SP13: 2.234.000 m³/anno

SP16: 11.344.000 m³/anno

## B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D.Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g(o))	Discontinuo (frequenza)	
SP1 SP2 SP3 SP4 SP9 SP10 SP11 SP12 SP14 SP15 SP17	Fogna oleosa di raffineria	Solidi sospesi totali	X					≤1066		
		Idrocarburi totali			X			≤4500		
		Materiali grossolani	X					Assenti		
		COD	X					≤1770		
		BOD5	X					≤256		
		Azoto ammoniacal e	X					≤50		
		Azoto nitroso						≤0,6		
		Azoto nitrico						≤30		
		As			X			≤0,5		
		Al						≤2		
		Ba						≤20		
		B						≤5		
		Cd		X	X	PP		≤0,02		
		Cr totale			X			≤4		
		Ct VI			X			≤0,2		
		Fe						≤4		
		Mn						≤4		
		Hg		X	X	PP		≤0,005		
		Ni			X	P		≤4		
		Pb			X	P		≤0,3		
		Cu			X			≤0,4		
		Se			X			≤0,03		
		Sn						≤10		
		Zn			X			≤1		
		Cianuri totali						≤3		
		Cl <sub>2</sub> attivo						≤0,3		
Solfiti						≤2				
Solfuri						≤30				
Fosforo						≤10				
Grassi e olii animali						≤40				

	Fenoli		X			≤20		
	Aldeidi					≤2		
	Solventi organici aromatici tot		X			≤40		
	Solventi organici azotati		X			≤10		
	Solventi clorurati	X		P		≤5		
	Pesticidi totali escluso fosforati					≤0,05		
	Pesticidi fosforati		X			≤0,1		
	Tensioattivi					≤10		
	Fluoruri					≤12		

<sup>1</sup>Indicare un valore che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva.  
Gli impianti non sono ancora attivi pertanto non è possibile indicare un valore rappresentativo.

Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D.Lgs. 152/06				Concentrazione misurata (mg/l)	Limite attuale (mg/l)		Flusso di massa g/h
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza)	
SP5 SP6 SP7 SP8 SP13 SP16	Rete acque raffreddamento di raffineria	Solidi sospesi totali	No				-	Assenti		
		Idrocarburi totali			X		-	≤5		
		BOD5	No				-	≤40		
		COD	No				-	≤160		
		Grassi e oli animali/vegetali	No				-	≤20		

<sup>1</sup>Indicare un valore che il Gestore ritiene rappresentativo del punto di emissione alla capacità produttiva  
Il Gestore specifica che si tratta di acqua mare circolante in circuito chiuso senza entrare in contatto con fluidi di processo. Non essendo ancora stati avviati gli impianti non è possibile fornire concentrazioni misurate.

#### NOTA

Non vi sono scarichi diretti in corpo idrico, gli scarichi parziali afferiscono alla rete di stabilimento gestita dall'assetto Hub Logistico di Raffineria di Gela e che sono convogliati all'impianto di trattamento scarichi (TAS) gestito, a partire dal 1 ottobre 2017, dalla società Syndial S.p.A.

### B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Fasi/unità di provenienza	Quantità annua prodotta		Produzione specifica		Eventuale deposito temporaneo (N. area)	Stoccaggio		
				(t/anno)	(m <sup>3</sup> /anno)	(kg/kg prodotto)	(l/kg prodotto)		N° area	Modalità	Destinazione
020304	Gomme separate dai grassi animali		Unità POT	8.235	-	0,01		1 (se necessario) <sup>(*)</sup>		bulk, big bag	R3; R13; D15; D13; D14.
	Terre sbiancanti esauste	Solido non pulverulento	Unità POT	24.530	-	0,03		1 (se necessario) <sup>(*)</sup>		sfuso, cassone	R13, R5; D01.
020305	Fanghi di trattamento acque reflue	Fangoso	Unità POT	5.475	-	0,08		1 (se necessario) <sup>(*)</sup>		cassone, bulk	D15, D9, D13, D14.
160802*	Catalizzatori esauriti	Solido pulverulento	Esercizio / manutenzione	15,8	-	2E-05		1		sfuso, cassone, bulk, big bag	R13; R8; D15, D9, D13, D14;.

<sup>(\*)</sup> I rifiuti, essendo prodotti in continuo, sono raccolti a piè di impianto e, previa caratterizzazione, inviati a /recupero/smaltimento.

**B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti<sup>(\*)</sup>**

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, etc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Destinazione (Recupero/Smaltimento/recupero interno)	Impianto
								Ragione sociale
1	D01	X=2456115,53 94 Y=4101180,61 92	-	4.988	Le aree sono pavimentate e coperte per circa l'75% e cordolata. Le acque meteoriche sono convogliate alla rete oleosa.	Deposito temporaneo rifiuti di processo e di manutenzione	Ove possibile viene privilegiato il recupero	
2	D02	X=2456120,15 92 Y=4101231,09 53	-	1.672	Le aree sono pavimentate e coperte per circa il 70% con struttura mobile. Le acque meteoriche sono convogliate alla rete oleosa.	Deposito materiali ferrosi		

<sup>1</sup> da riportare anche nella Planimetria B22

<sup>2</sup> Nel caso in cui l'area sia suddivisa in distinte unità di stoccaggio destinate a diverse tipologie di rifiuti, riportare anche la capacità di

	Capacità di stoccaggio complessiva (m <sup>3</sup> ):	
	Pericolosi	Non pericolosi
Rifiuti destinati allo smaltimento		
Rifiuti destinati al recupero di cui al recupero interno		

**NOTA:**

(\*) Le due aree sono adibite a deposito temporaneo secondo il criterio temporale.

## B.12.1 Aree di deposito temporaneo di rifiuti (\*)

Presenti aree di deposito temporaneo no si

Se si indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m<sup>3</sup>): -

e compilare la seguente tabella

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) <sup>1</sup>	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superfici e (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)	Tipologia rifiuti stoccati (CER)	Modalità di avvio a smaltimento/recupero (criterio Temporale T/ Quantitativo Q)

<sup>1</sup> da riportare anche nella Planimetria B22

<sup>2</sup> Nel caso in cui l'area sia suddivisa in distinte unità di deposito destinate a diverse tipologie di rifiuti, riportare anche la capacità di ogni singola area

### NOTA:

(\*) Si veda la scheda B.12.



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

N° area	Nome identificativo area	Georeferenziazione (tipo di coordinate) 1	Capacità di stoccaggio (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, recinzione, ecc.)	Materiale stoccato	Capacità (m <sup>3</sup> )	Modalità di stoccaggio
1	Isola 21	X=2456905,8939 Y=4100827,2855	-	61.368	Pavimentata 4.812 m <sup>2</sup> Altro tutto aperto			
2	Magazzino generale	X=2454761,3551 Y=4101415,8394	-	3.777				
3	Serbatoi <sup>(*)</sup>							

<sup>1</sup> da riportare anche nella Planimetria B22

**Note**

(\*) Si rimanda alla tabella B 13.1 per descrizione completa dei serbatoi di stoccaggio.

### B.13.1 Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze

#### Serbatoi in esercizio

Progressivo	Sigla	Posizione amministrativa	Anno di messa in esercizio	Capacità (m3)	Destinazione e d'uso (sostanza contenuta)	Tetto galleggiante		Tetto fisso		Impermeabilizzazione bacino		Doppio fondo contenimento		Tipologia di controllo / ispezioni	Frequenza monitoraggio		
						Sistema di tenuta ad elevata efficienza		Collegamento a sistema recupero vapori		SI	NO (se prevista, indicare data ultimazione)	SI	NO (se prevista, indicare data ultimazione)			SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)
						SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)	SI	NO (se previsto, indicare data ultimazione)								
1	S305	A	1962	10.000	GREEN NAPHTHA	TG				X		X					
2	S306	A	1962	9.800		TG				X		X					
3	S307	A	1962	10.000		TG				X		X					
4	S314	A	1962	36.000	GREEN DIESEL	TG				X		X					
5	S316	A	1962	36.000		TG				X		X					
6	S318	A	1962	45.000		TG				X		X					
7	S703	A	1962	22.800	OLIO DI PALMA			TF		X		X					
8	S812	A	1962	23.000				TF		X		X					
9	S801	A	1962	26.000				TF		X		X					
10	S804	A	1962	4.800	SPIAZZANTE			TF		X		X					
11	TK210	A	1962	3.800	GPL	SFERA				X							
12	TK211	A	1962	3.800		SFERA					X						
13	TK221	A	1962	800		SFERA					X						
14	TK222	A	1962	800		SFERA					X						
15	TK230	A	1962	3.800		SFERA					X						
16	TK231	A	1962	800		SFERA					X						
17	S86	A	1962	4.500	SERBATOI INTERME	TG				X		X					

18	S87	A	1962	4.500	DI			TF		X		X				
19	S88	A	1962	7.000				TF		X		X				
20	S89	A	1962	7.000				TF		X		X				
21	S90	A	1962	4.500			TG			X		X				
22	S2301	A	1962	7.500				TF		X		X				
23	S2302	A	1962	7.500				TF		X		X				
24	TK2	A	1962	40	FANGHI			TF				NA				
25	TK6GA	A	1962	650	GRASSI ANIMALI			TF				NA				
26	TK7	A	NA <sup>5</sup>	650	GRASSI ANIMALI			TF				NA				
27	TK9	A	NA	130	GOMME			TF				NA				
28	TK10	A	NA	130	ACQUE REFLUE			TF				NA				
29	TK11	A	NA	40	ACIDO CITRICO			TF				NA				
30	TK12	A	NA	40	FANGHI			TF				NA				
31	TK13	A	NA	40	SODA CAUSTICA			TF				NA				
32	TKDM DS	A	NA	35	DMDS			TF				NA				

**Note**

<sup>5</sup> Serbatoi di nuova realizzazione.

I serbatoi di nuova realizzazione asserviti all'assetto green saranno dotati di doppio fondo e/o di bacini di contenimento impermeabili.

I serbatoi contenenti liquidi idrocarburici, come previsto dalla prescrizione C 5 del Decreto 218 del 07/08/2017 sono dotati di doppio fondo.

## B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'installazione: Classe VI - Aree esclusivamente industriali - Aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'installazione:

Valori limite Leq in dB(A)	Tempo di riferimento	
	Periodo diurno (06-22)	Periodo notturno (22-06)
Immissione	70	70

- Installazione a ciclo produttivo continuo: **SI**

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Macchine rotanti					
Forni					
Linee					

**Note:** Si specifica che sarà effettuato un primo monitoraggio dell'impatto acustico entro i 6 mesi dall'entrata in esercizio e successivamente aggiornato ogni 2 anni ( D.26 Parere CTVA)

## **B.15 Odori**

La principale sorgente odorigena del ciclo green è rappresentata dallo stoccaggio di DMDS da 35 m<sup>3</sup>. Tale sistema di stoccaggio risulta dotato di un dispositivo per il confinamento delle fasi di movimentazione al fine di evitare la diffusione degli odori.

A seguito dell'avviamento produzione sarà inoltre implementato un programma di monitoraggio per la stima, il controllo e l'analisi dell'impatto olfattivo indotto dai processi. Tale caratterizzazione terrà in conto della speciazione delle emissioni odorigene, campionamento, analisi chimica, parametri caratterizzanti l'emissione, *odor threshold/odor unit* e valutazione dell'impatto olfattivo.

Il programma prevedrà una campagna annuale e terrà conto della possibile analisi in continuo delle sostanze odorigene emesse da particolari sorgenti.

### Note

## **B.16 Altre tipologie di inquinamento**

-

## B.17 Linee di impatto ambientale

### ARIA

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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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

### CLIMA

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

### ACQUE SUPERFICIALI

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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
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
Potenziali 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
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	<input type="checkbox"/> SI



elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	X NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI X NO