

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *</b>	<b>2</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>	<b>3</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *</b>	<b>4</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>5</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *</b>	<b>6</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>6</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *</b>	<b>7</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>7</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>	<b>8</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>8</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>9</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>	<b>15</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>17</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *</b>	<b>19</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>20</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *</b>	<b>21</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>22</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *</b>	<b>23</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>23</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *</b>	<b>24</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>25</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>27</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>28</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>29</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>30</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>31</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>32</b>

## 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: 2008				
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				
Olio lubrificante	AGIP OTE 32	Ausiliaria	F1	liquido	101316-72-7	Olio minerale	99				1302 kg
Olio lubrificante	AGIP TURBO 23699	Ausiliaria	F1	liquido		Olio sintetico					4786 kg
Gas naturale (Nota 1)			F1	gas							97,4 x 10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>
Gasolio (Nota 2)				liquido							9 kg

Nota 1: la centrale di Messina consuma Gas Naturale come combustibile di turbocompressori, caldaie e generatori di emergenza

Nota 2: la centrale di Messina consuma gasolio come combustibile della motopompa antincendio

**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				
Olio lubrificante	AGIP OTE 32	Ausiliaria	F1	liquido	101316-72-7	Olio minerale	99				930,7 kg/anno (Nota 1)
Olio lubrificante	AGIP TURBO 23699	Ausiliaria	F1	liquido		Olio sintetico					5256 kg/anno (Nota 2)
Gas naturale			F1	gas							241,5 x 10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup>
Gasolio				liquido							(Nota 3)

**Nota 1: il consumo medio previsto da manuale è 0.5 litri/giorno per ogni unità**

**Nota 2: il consumo medio previsto da manuale è 0.1 kg/h per ogni unità**

**Nota 3: il consumo di gasolio non è prevedibile poiché viene usato esclusivamente per alimentare la pompa antincendio la quale è utilizzata solo per le prove e in caso di emergenza.**

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2008					
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
2	Pozzi	F1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	707			si			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro: antincendio, irrigazione del verde, pulizia impianti	12180			si	estivi		
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....							

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)												
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		
2	Pozzi	F1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	Nota 1		Pozzo1: 0,3 l/sec Pozzo2: 3,0 l/sec	si					
			<input type="checkbox"/> industriale <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> processo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> raffreddamento</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/> processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento				
			<input type="checkbox"/> processo									
<input type="checkbox"/> raffreddamento												
<input checked="" type="checkbox"/> altro : antincendio, irrigazione del verde	si	estivi										
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario									
			<input type="checkbox"/> industriale <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> processo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> raffreddamento</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> processo	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input type="checkbox"/> processo												
<input type="checkbox"/> raffreddamento												
			<input type="checkbox"/> altro : .....									

Nota 1: Dato non direttamente correlato ai processi produttivi (compressione del gas) ma alla presenza di personale, irrigazione aree verdi e reintegro antincendio.

<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *</b>					<b>Anno di riferimento: 2008</b>			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F1	Turbina a gas Solar TG2	Gas Naturale	5582			1000	15,97	
F1	Turbina a gas Solar TG1	Gas Naturale	4545			900	18,27	
<b>TOTALE</b>							34,24	

Nota 1: sono elencate solo le apparecchiature usate come generatori di emergenza

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F1	Turbina a gas Solar Saturn TG2	Gas Naturale	5582			1000	Nota 1	
F1	Turbina a gas Solar Saturn 20 TG1	Gas Naturale	6611			1185	Nota 2	
<b>TOTALE</b>								

Nota 1: La stima della produzione di energia alla massima capacità produttiva non è stata calcolata in quanto il gruppo elettrogeno entra in funzione solo in caso di emergenza; si stima tale valore paragonabile all'anno di riferimento.

Nota 2: Nel mese di aprile 2009 la turbina a gas da 900 kW è stata sostituita quella da 1185 kW, pertanto attualmente la centrale utilizza la nuova TG1.

<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *</b>			<b>Anno di riferimento: 2008</b>		
<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/10<sup>6</sup> Sm<sup>3</sup>)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/10<sup>6</sup> Sm<sup>3</sup>)</b>
F1	955,33 x10 <sup>3</sup>	5.648	28.854 x 10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup> /anno gas compresso	33.108,89	195,7
TOTALE	955,33	5.648	28.854 x 10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup> /anno gas compresso	33.108,89	195,7

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>					
<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/10<sup>6</sup> Sm<sup>3</sup>)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/10<sup>6</sup> Sm<sup>3</sup>)</b>
F1	2.370,1x10 <sup>3</sup> Nota 1	8.133,9	43.800 x 10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup> /anno gas compresso	54.111,6	185,7
TOTALE	2.370,1x10 <sup>3</sup>	8.133,9	43.800x10 <sup>6</sup> Sm <sup>3</sup> /anno gas compresso	54.111,6	185,7

**Nota 1: La stima del consumo di combustibile alla massima capacità produttiva è basata sulla configurazione di esercizio che prevede il funzionamento contemporaneo di TC1, TC4, TC5, TC6 e di 4 caldaie.**

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2008</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Gas naturale	0	97.399.605 Sm <sup>3</sup>	35,32 MJ/Sm <sup>3</sup>	3.440,15x10 <sup>6</sup>
Gasolio	<0,2	9 kg	42,62 MJ/kg	383,58

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>				
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Gas naturale	0	241.572.545 Sm <sup>3</sup> Nota 1	35,32 MJ/Sm <sup>3</sup>	8.532,34 x10 <sup>6</sup>
Gasolio	<0,2	Nota 2		

Nota 1: La stima del consumo di combustibile alla massima capacità produttiva è basata sulla configurazione di esercizio che prevede il funzionamento contemporaneo di TC1, TC4, TC5, TC6 e di 4 caldaie.

Nota 2: La stima del consumo di gasolio è un valore paragonabile all'anno di riferimento perché viene utilizzato solo nella motopompa antincendio.

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino E-1

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,6	7,32	F1 - Camino unità TC-1	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E-2

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,6	7,32	F1 - Camino unità TC-2	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino E-3

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,6	7,32	F1 - Camino unità TC-3	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E-12

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12,57	11,79	F1 - Camino unità TC-4	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino E-5

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5	0,096	F1 - Camino caldaia preriscaldamento gas comb. B1/A	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E-6

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5	0,096	F1 - Camino caldaia preriscaldamento gas comb. B1/B	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino E-8

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5	0,096	F1 – Camino caldaia riscaldamento fabbricato	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E-13

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
17,1	14,04	F1 - Camino unità TC-5	Dry Low Emission of NO <sub>x</sub>

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino E-14

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
17,1	14,04	F1 - Camino unità TC-6	Dry Low Emission of NO <sub>x</sub>

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E-15

Posizione amministrativa E

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,0	0,071	F1 - Camino Caldaia per riscaldamento acqua	

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 12

n° camino <u>E-16</u>	Posizione amministrativa <u>E</u>		
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,0	0,071	F1 - Camino caldaia per riscaldamento acqua	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino <u>E-17</u>	Posizione amministrativa <u>E</u>		
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,0	0,071	F1 - Camino caldaia per riscaldamento acqua	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>						<b>Anno di riferimento: 2008</b>
<b>NOTA1</b>						
<b>Camino</b>	<b>Portata Nm<sup>3</sup>/h</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Flusso di massa, kg/h</b>	<b>Flusso di massa, kg/anno</b>	<b>Concentrazione, mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>% O<sub>2</sub></b>
E-1	169847 (M)	NO <sub>x</sub>	57,121		336,31	15
		CO	1,887		11,11	
E-2	160325,1 (M)	NO <sub>x</sub>	50,846		317,14	15
		CO	2,182		13,61	
E-3	162272,4 (M)	NO <sub>x</sub>	51,913		319,91	15
		CO	1,691		10,42	
E-5	450 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	
E-6	450 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	
E-8	450 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	
E-12	162718,7 (M)	NO <sub>x</sub>	55,728		342,48	15
		CO	1,351		8,3	
E-13	235382,0 (M)	NO <sub>x</sub>	11,517		48,93	15
		CO	0,934		3,97	

<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>						<b>Anno di riferimento: 2008</b>
<b>Nota 1</b>						
<b>Camino</b>	<b>Portata Nm<sup>3</sup>/h</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Flusso di massa, kg/h</b>	<b>Flusso di massa, kg/anno</b>	<b>Concentrazione, mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>% O<sub>2</sub></b>
E-14	219868,4 (M)	NO <sub>x</sub>	7,478		34,01	15
		CO	1,893		8,61	
E-15	564 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	
E-16	564 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	
E-17	564 (S)	NO <sub>x</sub>	Nota2		Nota2	3
		CO	Nota2		Nota2	

**Nota 1: Dati derivati da rapporti di prova effettuati il 21/22/23 Gennaio 2008 (vedi allegato B.26)**

**Nota 2: Poiché le caldaie non sono soggette a monitoraggio, non si hanno misure a disposizione da riportare.**

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

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
E-1 Nota 2	172000 (S)	NO <sub>x</sub>	77,400	678024	450	15
		CO	17,200	150672	100	
E-2 Nota 1 Nota 2	172000 (S)	NO <sub>x</sub>	77,400	678024	450	15
		CO	17,200	150672	100	
E-3 Nota 1 Nota 2	172000 (S)	NO <sub>x</sub>	77,400	678024	450	15
		CO	17,200	150672	100	
E-5	450 (S)	NO <sub>x</sub>	0,157	1379,7	350	15
		CO	0,045	394,2	100	
E-6	450 (S)	NO <sub>x</sub>	0,157	1379,7	350	3
		CO	0,045	394,2	100	
E-8 Nota 1	450 (S)	NO <sub>x</sub>	0,157	1379,7	350	3
		CO	0,045	394,2	100	
E-12 Nota 2	183250 (S)	NO <sub>x</sub>	87,960	770529,6	480	3
		CO	18,325	160527	100	
E-13	220445 (S)	NO <sub>x</sub>	22,045	193109,8	100	15
		CO	22,045	193109,8	100	

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

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
E-14	220445 (S)	NO <sub>x</sub>	22,045	193109,8	100	15
		CO	22,045	193109,8	100	
E-15	564 (S)	NO <sub>x</sub>	0,113	988,128	200	3
		CO	0,056	494,064	100	
E-16	564 (S)	NO <sub>x</sub>	0,113	988,128	200	3
		CO	0,056	494,064	100	
E-17 Nota 1	564 (S)	NO <sub>x</sub>	0,113	988,128	200	3
		CO	0,056	494,064	100	

**Nota 1:** I turbocompressori TC2(E2) e TC3(E3) così come le caldaie 3 (E8) e 6 (E17) in configurazione di esercizio alla massima capacità produttiva sono spente e vengono tenute di riserva

**Nota 2:** Le concentrazioni di NO<sub>x</sub> relative alle sorgenti E1, E2, E3, sono state volontariamente ridotte da 600 mg/Nm<sup>3</sup> (autorizzate) a 450 mg/Nm<sup>3</sup> e da 600 mg/Nm<sup>3</sup> a 480 mg/Nm<sup>3</sup> per la sorgente E12.

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2008</b>	
<b>Fase</b>	<b>Emissioni fuggitive o diffuse</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Inquinanti presenti</b>		
			<b>Tipologia</b>	<b>Quantità</b>	
F1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissioni da valvole, OEL, valvole sicurezza, manifold, riduttori, flangie, connessioni filettate, raccorderai a compressione, ecc.	Gas naturale	0,333 Mm <sup>3</sup>	
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG				
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG				
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG				
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG				
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG				

**Nota:**  
**Metodo di calcolo:** applicazione di fattori di emissione con metodologia elaborata dal Gas Research Institute (GRI) in collaborazione con US EPA, applicata alla realtà impiantistica di Snam Rete Gas, attraverso un apposito progetto di ricerca e campagne di misura in campo, realizzato nel 1995.

**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
F1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG		Gas naturale	Nota 1
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

**Nota 1: La stima eseguita per l'anno 2008 è basata sul funzionamento annuo della centrale alla massima capacità produttiva**

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *</b>					<b>Anno di riferimento: 2008</b>	
N° totale punti di scarico finale: 2						
n° scarico finale: <b>S1</b>		Recettore: <b>Fognatura</b>			Portata media annua <b>707mc/anno</b>	
Caratteristiche dello scarico: <i>vedi Nota 1</i>						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n° scarico finale: <b>S2</b>		Recettore: <b>Torrente Lavatore</b>			Portata media annua _____	
Caratteristiche dello scarico: <i>vedi Nota 2</i>						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
<p><b>Nota 1:</b> L'acqua scaricata in fognatura attraverso lo scarico S1 sono acque reflue domestiche e rispettano i limiti previsti dal D.Lgs 152/06</p> <p><b>Nota 2:</b> L'acqua scaricata nel Torrente Lavatore attraverso lo scarico S2 è acqua meteorica proveniente dai piazzali e non è non contaminata da sostanze inquinanti</p>						

**B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)**

N° totale punti di scarico finale: 2

n° scarico finale: S1

Recettore: Fognatura

Portata media annua \_\_\_\_\_

Caratteristiche dello scarico: vedi **Nota 1**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH

n° scarico finale: S2

Recettore: Torrente Lavatore

Portata media annua \_\_\_\_\_

Caratteristiche dello scarico: vedi **Nota 2**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH

**Nota 1:** L'acqua scaricata in fognatura attraverso lo scarico S1 sono acque reflue domestiche e rispettano i limiti previsti dal D.Lgs 152/06

**Nota 2:** L'acqua scaricata nel Torrente Lavatore attraverso lo scarico S2 è acqua meteorica proveniente dai piazzali e non è non contaminata da sostanze inquinanti

I dati degli scarichi idrici di S1 ed S2 non sono direttamente correlati ai processi produttivi (compressione del gas) ma alla presenza di personale, irrigazione aree verdi e reintegro antincendio, pertanto non sono stimabili alla massima capacità produttiva.

<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento:</b>
<b>Scarichi parziali</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Sostanza pericolosa</b>	<b>Flusso di massa g/h</b>	<b>Concentrazione mg/l</b>
Nota		SI, P, PP, NO		

**Nota:** non sono previste emissioni di inquinanti in acqua

<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>				
<b>Scarichi parziali</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Sostanza pericolosa</b>	<b>Flusso di massa g/h</b>	<b>Concentrazione mg/l</b>
Nota				

<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2008</b>			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
130208	Altri oli per motori, ingranaggi o lubrificazione	liquido	270 kg	Nota 1	B/C	fusti	Deposito Temporaneo per recupero
150202*	Stracci, materiali filtranti , assorbenti contenenti sostanze pericolose	Solido non polveroso	50 kg	Nota 1	B/C		Deposito Temporaneo per smaltimento
080318	Toner per stampa esauriti	Solido non polverulento	8 kg		B/C		Deposito Temporaneo per recupero
120301	Soluzioni acquose di lavaggio	liquido	320 kg		B/C		Deposito Temporaneo per smaltimento

Nota 1: rifiuti prodotti dall'attività di manutenzione della Centrale di Messina

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza <u>NOTA 1</u>	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
170405	Ferro e acciaio in contenitori metallici	solido			B/C		Recupero
160601*	Batterie al piombo	solido			B/C		Recupero
160602*	Batterie Ni-Cd	solido			B/C		Smaltimento
150202*	Stracci, materiali filtranti , assorbenti contenenti sostanze pericolose	solido			B/C		Smaltimento
150203	Stracci, materiali filtranti , assorbenti diversi da 150202	solido			B/C		Smaltimento
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	solido			B/C		Smaltimento
080409*	Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o sost. pericolose	solido			B/C		Smaltimento
050106*	Fanghi oleosi prodotti ma manutenzione	liquido			B/C		Smaltimento
080111*	Pitture e vernici di scarto	liquido			B/C	fusti	Smaltimento
150111*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose	solido			B/C		Smaltimento

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza NOTA 1	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160505	Gas in contenitori in pressione	solido			B/C		Smaltimento/recupero
200306	Rifiuti della pulizia delle fognature( da pozzetti acque meteoriche)				B/C		Smaltimento
150102	Imballaggi in plastica	solido			B/C		Recupero
150106	Imballaggi misti	solido			B/C		Recupero
120112*	Cere e grassi esauriti				B/C		Smaltimento/recupero
070213	Plastica	solido			B/C		Recupero
170411	Cavi	solido			B/C		Smaltimento/Recupero
160305*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose				B/C		Smaltimento
160306	Rifiuti organici diversi da 160305*				B/C		Smaltimento
120301	Soluzioni acquose di lavaggio	liquido			B/C		Smaltimento
130208	Altri oli per motori, ingranaggi o lubrificazione	liquido			B/C		Recupero
130205*	Scarti olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	liquido			B/C		Recupero
080318	Toner per stampa esauriti	solidi			B/C		Recupero

NOTA 1: rifiuti prodotti dall'attività di manutenzione della Centrale di Messina

**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 (m<sup>3</sup>): **Nota 1**

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_
- 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 \_\_\_\_\_

**Nota 1: Nella Centrale i rifiuti sono prodotti esclusivamente dalle attività di manutenzione degli impianti della centrale e sono opportunamente collocati in un deposito temporaneo per tipi omogenei e nel rispetto delle relative norme tecniche.**

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A	Vedi allegato B.22	10 m <sup>3</sup>		serbatoio	Acque reflue industriali
B	Vedi allegato B.22	10 m <sup>3</sup>		serbatoio	Acque reflue industriali

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
AS1	Vedi allegato B.22	15,6 m <sup>3</sup>		serbatoio	15 m <sup>3</sup>	Olio lubrificazione
				Serbatoio aereo	0,6 m <sup>3</sup>	Gasolio

### B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: \_\_\_III-II\_\_\_
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  
55-50 dB(A) (giorno) / 45-40dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo:  si     no

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		
Filtri gas principali Centrale A		73,8 a 2 m	73,8 a 2 m		
Filtri gas principali Centrale B		75 a 1 m	75 a 1 m	Barriera acustica	Rw > 25 dBA
Cabinato TC1		69,3 a 10 m	69,3 a 10 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Cabinato TC2		69,3 a 10 m	69,3 a 10 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Cabinato TC3		69,3 a 10 m	69,3 a 10 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Cabinato TC4		67,5 a 10 m	67,5 a 10 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Cabinato TC5		48 a 80 m	48 a 80 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Cabinato TC6		48 a 80 m	48 a 80 m	Cabinato insonorizzante	Rw > 25 dBA
Aircooler 1 Centrale B		65 a 5 m	65 a 5 m	Barriera acustica	Rw > 25 dBA
Aircooler 1 Centrale A		73,5 a 5 m	73,5 a 5 m	Barriera acustica	Rw > 25 dBA
Aircooler 2 Centrale A		66,0 a 5 m	66,0 a 5 m	Barriera acustica	Rw > 25 dBA

**Nota: In aggiunta alle misure di mitigazione sopra indicate sono state installate barriere acustiche in corrispondenza di tratti estesi del perimetro esterno dell'impianto.**

<b>B.15 Odori</b>						
Sorgenti note di odori					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Descrizione delle sorgenti</b>						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento

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

*Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB*

<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<b><u>CLIMA</u></b>	
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
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
<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
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
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
<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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO