

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	1	37

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

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *</b>	<b>3</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) (**)</b>	<b>5</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *</b>	<b>7</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>8</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *</b>	<b>9</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>10</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *</b>	<b>11</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>11</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>	<b>12</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>13</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>	<b>17</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>20</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>21</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *</b>	<b>22</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>23</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *</b>	<b>24</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>25</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *</b>	<b>26</b>

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	2	37

<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>28</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>29</b>
<b>NOTE:</b>	<b>29</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>30</b>
<b>NOTE:</b>	<b>30</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>31</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>33</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>34</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>35</b>

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	3	37

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

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *							Anno di riferimento: 2012				
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				
Gas naturale	Eni Div. E&P	Combustibile	F2, F4, F6	Gas	68410-63-9	Gas naturale secco	N.A.	R12	.	FLAM. GAS. 1,	26.280.293 Sm <sup>3</sup> (1)
Gasolio	Eni Div. R&M	Combustibile	F8	Liquido	N.A.	N.A.	N.A.	20, 38, 65, 51/53 (2)	-	Xn, Xi, N,	0,48 t
Agip Antifreeze	Eni Div. R&M	Liquido antigelo		Liquido	107-21-1	Glicole etilenico	91	R22	S2	Xn	100 l
Agip GEUM SX (SAE 40)	Eni Div. R&M	Lubrificante per motori a combustione interna	F4	Liquido		Alchil ditiofosfato di Zn	1	R51/53	-	N	800 kg
					90268-85-2	Solfonato neutro di Ca	1	R43, 52/53	-	Xi	
Agip OSO (ISO 32)	Eni Div. R&M	Olio per impianti idraulici		Liquido	nessuna			N.A.			32 kg
AGIP SIGMA TURBO 15W-40	Eni Div. R&M	Lubrificante per motori a combustione interna	F4	Liquido		Alchil-ditiofosfato di Zn	1,5	R 38, 41, 51/53	-	Xi, N	25 kg
						Alchil solfofenato sovrabasico di calcio	1	R53	-	-	

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	4	37

Agip OTE 46	Eni Div. R&M	Lubrificante per turbine	F2	Liquido	nessuna			N.A.			500 kg
ZOK 27	Alfa Engineer Support	Fluido detergente per compressori turbine a gas	F2	Liquido	110-25-8	oleyl sarcosinate	<2	R36, 52/53	S26, 27	–	20 l
Acqua distillata	H4 NNA instruments	Reagente per analisi chimiche		Liquido	nessuna			N.A.			500 l

**Note:**

- (1) Consumo annuo totale di gas naturale per l'anno di riferimento cumulativo dei 3 turbocompressori (25.613.567 Sm<sup>3</sup>) e dei 3 gruppi elettrogeni principali (666.726 Sm<sup>3</sup>).
- (2) Queste frasi sono esposte per informazione e non sono necessariamente corrispondenti alla classificazione del prodotto.



**eni** s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	5	37

<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) (**)</b>											
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				
Gas naturale	Eni Div. E&P	Combustibile	F2, F4, F6	Gas	68410-63-9	Gas naturale secco	N.A.	R12	.	FLAM. GAS. 1,	28.973.284 Sm <sup>3</sup> (1)
Gasolio	Eni Div. R&M	Combustibile	F8	Liquido	N.A.	N.A.	N.A.	20, 38, 65, 51/53 (2)	-	Xn, Xi, N,	0,53 t
Agip Antifreeze	Eni Div. R&M	Liquido antigelo		Liquido	107-21-1	Glicole etilenico	91	R22	S2	Xn	110 l
Agip GEUM SX (SAE 40)	Eni Div. R&M	Lubrificante per motori a combustione interna	F4	Liquido		Alchil ditiofosfato di Zn	1	R51/53	-	N	882 kg
					90268-85-2	Solfonato neutro di Ca	1	R43, 52/53	-	Xi	
Agip OSO (ISO 32)	Eni Div. R&M	Olio per impianti idraulici		Liquido	nessuna			N.A.			35 kg
AGIP SIGMA TURBO 15W-40	Eni Div. R&M	Lubrificante per motori a combustione interna	F4	Liquido		Alchil-ditiofosfato di Zn	1,5	R 38, 41, 51/53	-	Xi, N	28 kg
						Alchil solfofenato sovrabasico di calcio	1	R53	-	-	

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	6	37

Agip OTE 46	Eni Div. R&M	Lubrificante per turbine	F2	Liquido	nessuna			N.A.			550 kg
ZOK 27	Alfa Engineer Support	Fluido detergente per compressori turbine a gas	F2	Liquido	110-25-8	oleyl sarcosinate	<2	R36, 52/53	S26 , 27	-	22 l
Acqua distillata	H4 NNA instruments	Reagente per analisi chimiche		Liquido	nessuna			N.A.			550 l

**Note:**

(\*\*) Il rapporto utilizzato per il calcolo dei valori riferiti alla capacità produttiva è stato ottenuto dividendo la capacità produttiva (949.000.000 Sm<sup>3</sup>) per la produzione del 2012 (860.792.936 Sm<sup>3</sup>).

(1) Consumo annuo totale di gas naturale cumulativo dei 3 turbocompressori (28.238.237 Sm<sup>3</sup>) e dei 3 gruppi elettrogeni principali (735.047 Sm<sup>3</sup>).

(2) Queste frasi sono espone per informazione e non sono necessariamente corrispondenti alla classificazione del prodotto.



**eni** s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	7	37

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2012						
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	Mare	F3	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			* industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				* raffreddamento	3.810.600	10.440	435				
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
		<input type="checkbox"/> raffreddamento									
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

**Commento:**

\* Il rapporto utilizzato per il calcolo dei valori riferiti all'anno 2012 è stato ottenuto dividendo la produzione del 2012 (860.792.936 Sm<sup>3</sup>) per la capacità produttiva (949.000.000 Sm<sup>3</sup>).

Il prelievo delle acque utilizzate per il raffreddamento è ubicato sulla piattaforma Barbara C.



**eni** s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	8	37

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	
1	Mare	F3	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			* industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				* raffreddamento	4.204.800	11.520	480				
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								

**Commento:**

Il prelievo delle acque utilizzate per il raffreddamento è ubicato sulla piattaforma Barbara C.



eni s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	9	37

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *				Anno di riferimento: 2012				
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)
F2	N° 3 Turbine a gas a ciclo semplice Solar Taurus 60 360-MT-101/201/301	Gas naturale	16.923 cadauno	230.464 (1)	nessuna	5.500 cadauno	N.D.	nessuna
F4	N° 3 Motogeneratore a gas Caterpillar 470-MG-101/201/301	Gas naturale	976 cadauno	4.171 (2)	nessuna	315 cadauno	N.D.	nessuna
F9	N° 1 Motore Italgro FIAT di servizio gru	Gasolio	200	0,034 (3)	N.A.	83	N.D.	N.A.
<b>TOTALE</b>			<b>53.897</b>	<b>234.635</b>	<b>nessuna</b>	<b>17.528</b>	<b>N.D.</b>	<b>nessuna</b>

**Note:**

- (1) Energia termica prodotta sulla base del reale consumo di combustibile dei turbocompressori per l'anno di riferimento (25.613.567 Sm<sup>3</sup>). È stato considerato un esercizio di 8.400 h/anno e un valore medio del PCI di 33.780 kJ/Sm<sup>3</sup>.
- (2) Energia termica prodotta sulla base del reale consumo di combustibile dei gruppi elettrogeni per l'anno di riferimento (666.726 Sm<sup>3</sup>). È stato considerato un esercizio di 5.840 h/anno e un valore medio del PCI di 33.780 kJ/Sm<sup>3</sup>.
- (3) Energia termica prodotta sulla base del reale consumo di combustibile del motore a gasolio di azionamento della gru di servizio per l'anno di riferimento (0,48 t). È stato considerato un esercizio di 50 h/anno e un valore medio del PCI di 44.400 kJ/kg.



**eni** s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	10	37

### 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 (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F2	N° 3 Turbine a gas a ciclo semplice Solar Taurus 60 360-MT-101/201/301	Gas naturale	16.923 cadauno	254.080 (1)	nessuna	5.500 cadauno	N.D.	nessuna
F4	N° 3 Motogeneratore a gas Caterpillar 470-AMG-101/201/301	Gas naturale	976 cadauno	4.598 (2)	nessuna	315 cadauno	N.D.	nessuna
F9	N° 1 Motore Italgru FIAT di servizio gru	Gasolio	200	0,037 (3)	N.A.	83	N.D.	N.A.
<b>TOTALE</b>			<b>53.897</b>	<b>258.678</b>	<b>nessuna</b>	<b>17.528</b>	<b>N.D.</b>	<b>?</b>

#### Note

- (1) Energia termica prodotta sulla base del consumo di combustibile dei turbocompressori alla capacità produttiva (28.238.237 Sm<sup>3</sup>). È stato considerato un esercizio di 8.400 h/anno e un valore medio del PCI di 33.780 kJ/Sm<sup>3</sup>.
- (2) Energia termica prodotta sulla base del consumo di combustibile dei gruppi elettrogeni alla capacità produttiva (735.047 Sm<sup>3</sup>). È stato considerato un esercizio di 5.840 h/anno e un valore medio del PCI di 33.780 kJ/Sm<sup>3</sup>.
- (3) Energia termica prodotta sulla base del consumo di combustibile del motore a gasolio di azionamento della gru di servizio alla capacità produttiva (0,53 t). È stato considerato un esercizio di 50 h/anno e un valore medio del PCI di 44.400 kJ/kg.



eni s.p.a.

divisione exploration & production  
Distretto Centro Settentrionale

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	11	37

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2012		
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)
F2	230.464	N.D.	Gas naturale	0,27	N.D.
F4	4.171	N.D.	Gas naturale	0,0048	N.D.
F9	0,034	N.D.	Gas naturale	4*10 <sup>-8</sup>	N.D.
<b>TOTALE</b>	<b>234.635,034</b>		—		

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)
F2	254.080	N.D.	Gas naturale	0,27	N.D.
F4	4.598	N.D.	Gas naturale	0.0048	N.D.
F9	0,037	N.D.	Gas naturale	4*10 <sup>-8</sup>	N.D.
<b>TOTALE</b>	<b>258.678,037</b>		—		

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	12 37

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2012</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Gas naturale	0,00	26.280.293 Sm <sup>3</sup>	33.780 kJ/Sm <sup>3</sup>	887.748.297
Gasolio	< 0,1	0,48 t	44.400 kJ/kg	21.312

<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	0,00	28.973.284 Sm <sup>3</sup>	33.780 kJ/Sm <sup>3</sup>	978.717.533
Gasolio	< 0,1	0,53 t	44.400 kJ/kg	23.532

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	13 37

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

N° totale camini 12

n° camino: E1		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
11,867 m (LMM 36,877 m)	1,13 m <sup>2</sup>	F2 _ Compressione gas Turbocompressore <b>360-MT-101</b>	nessuno	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				
n° camino: E2		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
11,867 m (LMM 36,877 m)	1,13 m <sup>2</sup>	F2 _ Compressione gas Turbocompressore <b>360-MT-201</b>	nessuno	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				
n° camino: E3		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
11,867 m (LMM 36,877 m)	1,13 m <sup>2</sup>	F2 _ Compressione gas Turbocompressore <b>360-MT-301</b>	nessuno	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no				



eni s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data  
 11/2013

Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B  
 AUTORIZZAZIONE INTEGRATA  
 AMBIENTALE  
 Piattaforma BARBARA T  
 Scheda B

Rev. Fg di  
 00 14 37

n° camino: E4		Posizione amministrativa (3)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5,5 m (LMM 24 m)	200 mm (diametro)	F4 _ Generazione elettrica principale Gruppo elettrogeno a gas MG-101	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino: E5		Posizione amministrativa (3)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5,5 m (LMM 24 m)	200 mm (diametro)	F4 _ Generazione elettrica principale Gruppo elettrogeno a gas MG-201	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino : E6		Posizione amministrativa (3)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
5,5 m (LMM 24 m)	200 mm (diametro)	F4 _ Generazione elettrica principale Gruppo elettrogeno a gas MG-301	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino : E7		Posizione amministrativa: (4)	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
6 m (LMM 31 m)	100 mm (diametro)	F9_Sistema di sollevamento _Motore a gasolio azionamento gru	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino: E8		Posizione amministrativa	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
38 m (LMM 56,5 m)	250 mm (diametro)	F7 _ Sistema scarichi gassosi_Candela di bassa pressione_Gas naturale scaricato in occasione delle fermate delle utenze	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	15 37

n° camino: E9		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
38 m (LMM 56,5 m)	500 mm (diametro)	F2-F7 _ Sistema scarichi gassosi_Candela di alta pressione_Gas naturale scaricato in occasione dell'avviamento fermata dei turbocompressori	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino: E9		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
38 m (LMM 56,5 m)	500 mm (diametro)	F7 _ Sistema scarichi gassosi_Candela di alta pressione_Gas convogliato dalla stazione di ricevimento e di lancio PIG	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	16 37

n° camino: E10		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
4 m (LMM 29 m)	80 mm (diametro)	F2 _ Compressione gas_ Sfiato vapori olio turbina 360-MT-101	Abbattimento nebbie di olio	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si                      *no				
n° camino: E11		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
4 m (LMM 29 m)	80 mm (diametro)	F2 _ Compressione gas_ Sfiato vapori olio turbina 360-MT-201	Abbattimento nebbie di olio	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si                      *no				
n° camino: E12		Posizione amministrativa: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera Prot. 8088/94/SIAR del 15.06.94		
<b>Caratteristiche del camino</b>				
<b>Altezza dal suolo</b>	<b>Area sez. di uscita</b>	<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>	
4 m (LMM 29 m)	80 mm (diametro)	F2 _ Compressione gas_ Sfiato vapori olio turbina 360-MT-301	Abbattimento nebbie di olio	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si                      *no				

- (3) Impianti ed attività non sottoposti ad autorizzazione secondo l'art. 272 comma 1 perché elencati nell'allegato IV alla parte quinta, parte 1 lettera gg del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. "Gruppi elettrogeni e gruppi elettrogeni di cogenerazione alimentati a metano o a GPL, di potenza termica nominale inferiore a 3MW."
- (4) Impianti ed attività non sottoposti ad autorizzazione secondo l'art. 272 comma 1 perché elencati nell'allegato IV alla parte quinta, parte 1 lettera bb del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. "Impianti di combustione, compresi i gruppi elettrogeni e i gruppi elettrogeni di cogenerazione, di potenza termica nominale pari o inferiore a 1 MW, alimentati a biomasse di cui all'allegato X alla parte quinta del presente decreto, e di potenza termica inferiore a 1 MW, alimentati a gasolio, come tale o in emulsione, o a biodiesel."

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	17	37

<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>						<b>Anno di riferimento:</b>
<b>Camino</b>	<b>Portata Nm<sup>3</sup>/h (M)</b>	<b>Inquinanti</b>	<b>Flusso di massa, kg/h (C)</b>	<b>Flusso di massa, kg/anno (C)</b>	<b>Concentrazione, mg/Nm<sup>3</sup> (M)</b>	<b>% O<sub>2</sub></b>

<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>
--



**eni s.p.a.**  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data  
 11/2013

Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B  
 AUTORIZZAZIONE INTEGRATA  
 AMBIENTALE  
 Piattaforma BARBARA T  
 Scheda B

Rev.  
 00

Fg di  
 18 37

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>
E1	10.0000	NO <sub>x</sub>	40	350.400	400	15
		CO	10	87.600	100	
E2	100.000	NO <sub>x</sub>	40	350.400	400	15
		CO	10	87.600	100	
E3	100.000	NO <sub>x</sub>	40	350.400	400	15
		CO	10	87.600	100	
E4	1.403	NO <sub>x</sub>	0,56	3.277,4	400	5
		CO	0,73	4.260,63	520	
		Polveri	0,15	852,13	104	
		SO <sub>x</sub>	3,9 x 10 <sup>-5</sup>	0,23	0,3	
E5	1.403	NO <sub>x</sub>	0,56	3.277,4	400	5
		CO	0,73	4.260,63	520	
		Polveri	0,15	852,13	104	
		SO <sub>x</sub>	3,9 x 10 <sup>-5</sup>	0,23	0,3	
E6	1.403	NO <sub>x</sub>	0,56	3.277,4	400	5
		CO	0,73	4.260,63	520	
		Polveri	0,15	852,13	104	
		SO <sub>x</sub>	3,9 x 10 <sup>-5</sup>	0,23	0,3	
E7	403	NO <sub>x</sub>	1,29	64,48	3.200	5
		CO	0,21	10,48	520	
		Polveri	0,04	2,10	104	
		SO <sub>x</sub>	0,03	1,58	78,6	
E8	5.000	H <sub>2</sub> S	0,75x10 <sup>-3</sup>	1,125x10 <sup>-3</sup>	0,15	N.D.
		Idrocarburi pesanti (1)	0,79	1,189	158,54	

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	19 37

E9	7.500	H <sub>2</sub> S	1,14x10 <sup>-3</sup>	3,375x10 <sup>-3</sup>	0,15	N.D.
		Idrocarburi pesanti (1)	1,19	3,567	158,54	
E9	50	H <sub>2</sub> S	6,08x10 <sup>-5</sup>	0,075x10 <sup>-3</sup>	0,3	N.D.
		Idrocarburi pesanti (1)	0,0576	0,072	287,83	
E10	20	Idrocarburi pesanti (1)	20x10 <sup>-3</sup>	168	1.000	N.D.
E11	20	Idrocarburi pesanti (1)	20x10 <sup>-3</sup>	168	1.000	N.D.
E12	20	Idrocarburi pesanti (1)	20x10 <sup>-3</sup>	168	1.000	N.D.

**Note:**

(1) Idrocarburi pesanti: Butano, Pentano, Esano tecnico, Eptano

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	20 37

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *</b>	<b>Anno di riferimento: 2012</b>
--	----------------------------------

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Tutte	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Sorgenti: rangia, premistoppa valvola, raccordo, tappo maschio	TVOC (*)	14.847 kg/anno
	<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			

Note(\*) TVOC = Total Volatile Organic Compound

Il valore riportato è riferito alla piattaforma Barbara T2. Il flusso di emissione delle fonti accessibili che hanno presentato perdite ( $\geq 1000$  ppmv) è stato quantificato applicando il protocollo EPA (e EN15446). E' prevista per il 2014 una campagna di misure anche sulla piattaforma Barbara T.

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	21 37

<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Tutte	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Sorgenti: rangia, premistoppa valvola, raccordo, tappo maschio	TVOC (*)	16.368 kg/anno
	<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"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

(\*) TVOC = Total Volatile Organic Compound

(\*\*) Il rapporto utilizzato per il calcolo dei valori riferiti alla capacità produttiva è stato ottenuto dividendo la capacità produttiva (949.000.000 Sm<sup>3</sup>) per la produzione del 2012 (860.792.936 Sm<sup>3</sup>).



**eni s.p.a.**  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	22	37

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2012</b>		
N° totale punti di scarico finale: 2						
n° scarico finale: SF1		Recettore mare			Portata media annua: 3.810.600 m <sup>3</sup> (C)	
Caratteristiche dello scarico: AR - Acque di Raffreddamento						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
N.A.	F3	N.A.	Continuo	N.A.	Nessuno	28 °C 8,05 (1)
<b>Note:</b>						
(1) Valori relativi allo scarico in mare di Barbara T2 (misurati il 21.03.2012).						
Nel 2012 le acque di strato della piattaforma Barbara T venivano gestite come rifiuto e periodicamente trasportate a terra tramite bettolina per lo smaltimento. Il 12/08/2013 con prot. 0042899/PNM lo scarico SF2, ubicato sulla Barbara C, è stato autorizzato a ricevere anche le acque di strato di Barbara T, Barbara T2 e Calipso.						



**eni** s.p.a.  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	23	37

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

n° scarico finale: SF1		Recettore : mare			Portata media annua: 4.204.800 m <sup>3</sup> (S)	
Caratteristiche dello scarico: AR – Acque di raffreddamento						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
N.A.	F3	N.A.	Continuo	N.A.	Nessuno	28 °C 8,05 (1)
n° scarico finale: SF2		Recettore: mare			Portata media annua prevista 2014: 41.975 m <sup>3</sup> (2) (S)	
Caratteristiche dello scarico: AI – Acque di processo						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Acque di strato provenienti da Barbara T scaricate in mare da Barbara C	F1	17,4 % (7.300 m <sup>3</sup> previsti per il 2014) (2)	Continuo	N.A.	Degaser, serbatoio di calma, filtro a carboni attivi	N.D.

**Note:**

- (1) Valori relativi allo scarico in mare di Barbara T2 (misurati il 21.03.2012).
- (2) Il 12/08/2013 con prot. 0042899/PNM lo scarico SF2, ubicato sulla Barbara C, è stato autorizzato a ricevere anche le acque di strato di Barbara T, Barbara T2 e Calipso. Non sono ancora disponibili dati reali ma solo previsionali.



 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	25	37

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

**Note:**

Dati non disponibili.



eni s.p.a.

**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	26	37

<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *</b>	<b>Anno di riferimento: 2012</b>
---	----------------------------------

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150102	Imballaggi in plastica	<b>Solido</b>	1480			Sfusi	R13
150103	Imballaggi in legno	<b>Solido</b>	12680			Sfusi	R5
150106	Imballaggi in materiali misti	<b>Solido</b>	20560			Sfusi	R5
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti protettivi	<b>Solido</b>	15250			Sfusi	R13
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 16 02 19 a 16 02 13	<b>Solido</b>	410			Sfusi	R13
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	<b>Liquido</b>	4440			Fusti	D15
160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	<b>Solido</b>	7280			Sfusi	D15
161002	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001	<b>Liquido</b>	4000			Fusti	D9
170407	Metalli misti	<b>Solido</b>	600			Sfusi	R13
200102	Vetro	<b>Solido</b>	990			Sfusi	R13
200139	Plastica	<b>Solido</b>	6350			Sfusi	D1
200301	Rifiuti urbani non differenziati	<b>Solido</b>	45980			Sfusi	D1
200307	Rifiuti ingombranti	<b>Solido</b>	1070			Sfusi	R5
050103*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	<b>Fluidi</b>	38140				D9
070110*	Altri residui di filtrazione e di assorbenti esauriti	<b>Solido</b>	22730			Sfusi	D15
120116*	Materiale abrasivo di scarto contenente sostanze pericolose	<b>Solido</b>	5640			Sfusi	D15
150202*	Assorbenti, materiali filtranti	<b>Solido</b>	2950			Sfusi	D15
160601*	Batterie al Piombo	<b>Solido</b>	6880			Sfusi	R13
160602*	Batterie al NichelCadmio	<b>Solido</b>	6520			Sfusi	R13

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	27	37

160213*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 15 02 009 e 16 02 12	<b>Solido</b>	1090			Sfusi	R13
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	<b>Solido</b>	1260			Sfusi	D15
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	<b>Solido</b>	320			Sfusi	R13

**Note:**

La produzione di rifiuti è riferita all'intero Campo Barbara di cui fa parte la piattaforma Barbara T. Non sono disponibili dati disaggregati per ciascuna piattaforma.

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	28	37

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

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione

**Note:**

Non applicabile.

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	29	37

### 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>):

- 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 \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A1	Piano a quota +12.500	Serbatoio 1 m <sup>3</sup>		Serbatoio V-7	Drenaggi

Note:



**eni s.p.a.**  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	30 37

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
A2	Piano a quota +18.500	N.A.	N.A.	Serbatoio 470-VA-01	600 l	Olio lubrificante motogeneratori
A3	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	2.500 l	Olio compenso di lubrificazione (OTE 46) turbocompressore 360MT-101
A4	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	2.500 l	Olio compenso di lubrificazione (OTE 46) turbocompressore 360MT-201
A5	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	2.500 l	Olio compenso di lubrificazione (OTE 46) turbocompressore 360MT-301
A6	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	300 l	Olio lubrificante per avviamento (AGIP OSO 32) Turbocompressore 360MT-101
A7	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	300 l	Olio lubrificante per avviamento (AGIP OSO 32) Turbocompressore 360MT-201
A8	Piano a quota +25.000	N.A.	N.A.	Serbatoio	300 l	Olio lubrificante per avviamento (AGIP OSO 32) Turbocompressore 360MT-301
A9	Piano a quota 28.630/29.200	N.A.	N.A.	Serbatoio gru	250 l	Gasolio

Note:



## B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: \_\_\_\_\_
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  
 \_\_\_\_\_(giorno) / \_\_\_\_\_(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		
S1	Sala quadri	68.7			
S2	Locale batterie	74.6			
S3	K.O. Drum aspirazione turbocompressore	82.9			
S4	Zona polmone fuel gas/riscaldatore	86.1			
S5	Barrel di lancio	81.6			
S6	Unità di condizionamento	71.7			
S7	Locale aria compressa	80.6			
S8	Locale generatori	101.3			
S9	Elettroradiatore	89.7			
S10	Locale generatori, rilievo esterno	82.9			
S11	Refrigerante gas prodotto zona scambiatori	82.8			
S12	Refrigerante gas prodotto lato turbocompressore	85.3			
S13	Ambientale piano refrigeranti	85.6			
S14	Compressore 3/2. Compressore 2 non funzionante	86.8			
S15	Compressore 2/1. Compressore 2 non funzionante	85.5			
S16	Compressore 1	84.4			
S17	Ambientale piano compressori	86.9			

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	32	37

S18	Zona barrel di arrivo	76.7			
S19	Polmoni accumulo aria per manovra valvole blocco	78.5			
S20	Filtrazione fuel gas turbine	71.7			
S21	Zona separatori a gas	71.8			
S22	Serbatoio raccolta slug	72.9			
S23	Serbatoio recupero drenaggi	73.4			

**Note:**

\* Pressione sonora rilevata da misura.

Piattaforma non presidiata. Per il personale presente occasionalmente sulla piattaforma viene effettuata la valutazione dei rischi derivanti dall'esposizione dei lavoratori al rumore durante il lavoro ai sensi del D.Lgs 81/08, Titolo VIII Capo II.



**eni s.p.a.**  
**divisione exploration & production**  
**Distretto Centro Settentrionale**

Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	33	37

### B.15 Odori

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

#### Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg	di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	34	37

## 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>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	35 37

<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 type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
<b><u>CLIMA</u></b>	
Potenziati modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Potenziati contributi all'emissione di gas-serra	<input type="checkbox"/> SI X <input type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	36 37

	<input type="checkbox"/> NO X
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
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 type="checkbox"/> NO X
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
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 type="checkbox"/> NO X
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO X
<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 type="checkbox"/> NO X
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI

 <b>eni s.p.a.</b> <b>divisione exploration &amp; production</b> <b>Distretto Centro Settentrionale</b>	Data	Rel. N° 412G60-BART-AIA-SC-B	Rev.	Fg di
	11/2013	AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE Piattaforma BARBARA T Scheda B	00	37 37

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