

**SCHEDA C**

**DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

## **SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare .....</b>	<b>3</b>
<b>C.2 Sintesi delle variazioni .....</b>	<b>4</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare ..</b>	<b>5</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi .....</b>	<b>6</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento.....</b>	<b>7</b>

## SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>			
<p>Indicare se l'impianto da autorizzare:</p> <p><input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti</p>			
<p>La situazione impiantistica autorizzata dalla precedente Autorizzazione Integrata Ambientale della Centrale di Tavazzano e Montanaso prevedeva l'installazione di un nuovo gruppo a ciclo combinato da 400 MWe denominato gruppo 9 e la graduale dismissione del gruppo tradizionale 8, di cui si prevedeva la chiusura definitiva entro il quinto anno dall'entrata in esercizio commerciale del gruppo 9. Per il gruppo tradizionale 7, gemello del gruppo 8, fermo dal 2006, era prevista la messa in esercizio nel periodo transitorio.</p> <p>Il Gestore, con nota datata 22 marzo 2010 indirizzata al Ministero dello Sviluppo Economico, alla Regione Lombardia, alla Provincia di Lodi ed ai Comuni interessati, ha comunicato la rinuncia alla realizzazione del gruppo 9 e, successivamente, con nota prot. 0000865 -2010-16-6P datata 11 giugno 2010 al Ministero per l'Ambiente e la Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) ha confermato tale scelta, informando inoltre di aver abbandonato l'utilizzo dell'olio combustibile entro il 31 dicembre 2009. Nella suddetta nota E.ON ha inoltre richiesto la modifica non sostanziale del decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, alla quale il MATTM ha risposto in data 4 gennaio 2011 (prot DSA-RIS00[2009.0099] ritenendo la modifica sostanziale e richiedendo pertanto la presentazione di una nuova istanza di AIA descrittiva dell'assetto con il quale si vuole esercire la Centrale stessa.</p> <p>La configurazione impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione prevede pertanto l'esercizio dei gruppi a ciclo combinato 5 e 6 e dell'unità tradizionale 8 con alimentazione esclusivamente a gas naturale. Il gruppo 7, convenzionale, il cui esercizio sarebbe stato ammesso nel solo periodo transitorio fino alla realizzazione del nuovo modulo 9 , avendo il gestore espresso rinuncia alla realizzazione, è in stato di fermo impianto e non è esercito.</p> <p>Oltre alla modifica sostanziale appena indicata, il gestore ha comunicato anche altre modifiche non sostanziali di tipo impiantistico e gestionale (ad esempio la sostituzione della caldaia ausiliaria o dei reagenti utilizzati nell'impianto di trattamento delle acque reflue) per le quali il Gestore è in attesa di risposta da parte delle autorità.</p>			
Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto
Rinuncia alla costruzione del gruppo 9 ed esercizio del gruppo 8 alimentato a gas naturale ed altre modifiche gestionali ed impiantistiche	TP	Tutte le fasi	Aria

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

<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>		
<b>Riferimento alla scheda B</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Descrizione delle variazioni</b>
<b>B.1.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.1
<b>B.2.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.2
<b>B.3.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.3
<b>B.4.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.4
<b>B.5.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.5
<b>B.6</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.6
<b>B.7.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.7
<b>B.8.2</b>	<b>SI /NO</b>	-
<b>B.9.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.9
<b>B.10.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.10
<b>B.11.2</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.11
<b>B.12</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.12
<b>B.13</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.13
<b>B.14</b>	<b>SI /NO</b>	cfr. Scheda C.B.14
<b>B.15</b>	<b>SI /NO</b>	-
<b>B.16</b>	<b>SI /NO</b>	-

**C.4 Benefici ambientali attesi**

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Rinuncia alla costruzione del gruppo 9 ed esercizio del gruppo 8 alimentato a gas naturale ed altre modifiche gestionali ed impiantistiche	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO	SI /NO

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento**

*L'assetto per il quale si richiede l'autorizzazione coincide con l'attuale assetto impiantistico, pertanto non sono necessari interventi di adeguamento.*

SCHEDA C.B

DATI E NOTIZIE DELL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

**SCHEDA C.B - DATI E NOTIZIE DELL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.B.1 Consumo di materie prime</b>	<b>3</b>
<b>C.B.2 Consumo di risorse idriche</b>	<b>6</b>
<b>C.B.3 Produzione di energia</b>	<b>8</b>
<b>C.B.4 Consumo di energia</b>	<b>8</b>
<b>C.B.5 Combustibili utilizzati</b>	<b>9</b>
<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>10</b>
<b>C.B.7 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>13</b>
<b>C.B.8 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato</b>	<b>14</b>
<b>C.B.9 Scarichi idrici</b>	<b>15</b>
<b>C.B.10 Emissioni in acqua</b>	<b>21</b>
<b>C.B.11 Produzione di rifiuti</b>	<b>22</b>
<b>C.B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>25</b>
<b>C.B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>27</b>
<b>C.B.14 Rumore</b>	<b>29</b>
<b>C.B.15 Odori</b>	<b>30</b>
<b>C.B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>31</b>
<b>C.B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>32</b>

**SCHEMA C.B – DATI E NOTIZIE DELL’IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.B.1 Consumo di materie prime</b>											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Idrato di ammonio	AZOTAL	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (sia impianti tradizionali che ciclo combinato)	L	1336-21-6	Ammoniaca	25	34-50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	19.000 Kg
Ossigeno	SIAD	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (impianti tradizionali)	G				8	17	2; 5	2.400 m³
Idrato di carboidrazide	BORMAN	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (ciclo combinato)	L	497-18-7	Carboidrazide	12	5-22-38 43-52/53	36; 39	-	4.800 Kg
Idrogeno	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	G	01333-74-0	Idrogeno	99,5	12	9; 16	23	83.000 m³
Azoto	SIAD	Materia prima	2 Approvvigionamento gas naturale	G				RAs	9; 23	20	60.000 m³

<b>C.B.1 Consumo di materie prime</b>											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	<b>11</b> Funzionamento degli alternatori- <b>6</b> ITAR <b>4</b> Approv. Antincendio	L	124-38-9	Anidride carbonica	99-5	RAs	9; 23	20	80.000 Kg
Fibra di cellulosa	IDRECO	Materia prima	<b>5</b> Trattamento condensato	S				-		-	7.100 Kg
Idrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	<b>5-6</b> ITAR DEMI	S	1305-62-0	Calce	94	41	26; 39	XI	680.000 Kg
Idrato di Sodio alto%	SOLVAY	Materia prima	<b>5</b> DEMI-ITC	L	1310-73-2	Soda alto%	45	35	1/2; 26; 37; 39; 45	8C	390.000 Kg
Cloruro Ferrico	CAFFARO	Materia prima	<b>6</b> ITAR	L	7705-08-0	Cloruro Ferrico	40	34	26; 36; 37; 39	C	250.000 Kg
Idrato di Sodio basso %	SOLVAY	Materia prima	<b>5</b> ITC	L	1310-73-2	Soda basso %	30	35	1/2; 26; 37; 39; 45	C	140.000 Kg
Oli lubrificanti	AGIP	Materia prima	TUTTE	L				-	-	-	65.500 kg
Oli isolanti	FINA	Materia prima	<b>11-12</b> Produzione di energia elettrica	L				-	-	-	2.100 kg
Acido Cloridrico	CHIMITEX	Materia prima	<b>5</b> DEMI	L	7547-01-0	Acido Cloridrico	33	34-37	26; 45	8C	700.000 kg

**C.B.1 Consumo di materie prime**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
SF6	LINDE	Materia prima	<b>11</b> Produzione di energia elettrica	L	2551-62-4	SF6	100	RA6	9-23	-	5 Kg

<b>C.B.2 Consumo di risorse idriche</b>											
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	Canale Muzza (1)	5 Acqua di processo e di raffreddamento cicli termici	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> <u>industriale</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>processo</u>	1.240.152.000 (2), (3)	3.397.676 (2), (3)	188.880	SI (4)			
			<input checked="" type="checkbox"/> <u>raffreddamento</u>			200	NO				
			<input type="checkbox"/> altro.....								
2	Pozzo	10 Usi civili:mensa ed impianti sanitari	<input checked="" type="checkbox"/> <u>igienico sanitario</u>		200.000 (5)	550	23	SI			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> altro.....	<input type="checkbox"/> raffreddamento							

**Note:**

- (1) Come indicato nel Decreto AIA "la derivazione delle acque dal fiume Adda, a mezzo del canale Muzza, per il raffreddamento della centrale dovrà attuarsi con una portata media annua di 43 m<sup>3</sup>/s, elevabile sino ad un valore massimo di 50 m<sup>3</sup>/s nel periodo aprile-settembre e nei mesi in cui tale portata sia disponibile nell'Adda. Detta portata si intende comprensiva di tutti i quantitativi d'acqua ad uso industriale necessari al funzionamento della centrale, con esclusione degli usi potabili, per i quali si provvede a mezzo di pozzo".
- (2) Il valore riportato descrive il consumo di risorse idriche della Centrale di Tavazzano e Montanaso nell'assetto per il quale si richiede la presente autorizzazione, tuttavia esso non coincide con il massimo quantitativo di acque che E.ON è autorizzata a prelevare dal Canale Muzza per gli usi industriali e di raffreddamento, che rimane invariato rispetto a quanto indicato nella Concessione regionale.
- (3) Indicativamente si può stimare che circa il 99,8% del totale delle acque prelevate è utilizzato per il raffreddamento, mentre la restante parte è utilizzata per gli usi industriali di processo.

- (4) Il contatore non contabilizza tutta l'acqua utilizzata per il processo, ma solo una parte. La restante parte viene stimata mediante algoritmo di calcolo basato sulle ore di funzionamento delle pompe e sulla portata oraria.
- (5) Il valore riportato corrisponde all'incirca al massimo quantitativo di acque che E.ON è autorizzata a prelevare dal pozzo (6,4 l/s), come riportato nel documento autorizzativo di Allegato A18.

### C.B.3 Produzione di energia

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
11	Gruppo 5 Turbogas A	Gas Naturale	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Gruppo 5 Turbogas B	Gas Naturale	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Gruppo 6 Turbogas C	Gas Naturale	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Gruppo 8	Gas Naturale	800	7.008.000	0	320	2.803.200	2.628.000
<b>TOTALE</b>			<b>2.900</b>	<b>25.404.000</b>	<b>0</b>	<b>1.460</b>	<b>12.789.600</b>	<b>12.434.700</b>

### C.B.4 Consumo di energia

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/MWh)
Tutte le fasi	Non applicabile	354.900	Energia elettrica (1)	Non applicabile	0,028 (2)
<b>TOTALE</b>	<b>Non applicabile</b>	<b>354.900</b>	<b>Energia elettrica (1)</b>	<b>Non applicabile</b>	<b>0,028 (2)</b>

**Note:**

(1) L'unità di prodotto considerata è il MWh.

(2) Il consumo elettrico specifico è calcolato come rapporto tra l'energia elettrica consumata per usi interni di Centrale e l'energia elettrica lorda prodotta.

**C.B.5 Combustibili utilizzati**

Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI	Energia (MJ)
Gas naturale (1)	-	2.671.800.000 Sm <sup>3</sup>	35.000 kJ/Sm <sup>3</sup>	93.513.000.000
Gasolio	<=0,2 %	250 t	42.705 kJ/kg	10.676.250

**Nota:**

(1) Il consumo annuo totale di gas naturale deriva dalla somma dei seguenti valori parziali che la Centrale è autorizzata a consumare:

- Gruppo 5: 150.000 Sm<sup>3</sup>/h
- Gruppo 6: 75.000 Sm<sup>3</sup>/h
- Gruppo 8: 80.000 Sm<sup>3</sup>/h

Per ottenere il consumo annuo è stato considerato il funzionamento in continuo di tutte le sezioni per 8.760 ore/anno.

C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 11			
n° camino 1 (Gruppo 5 Turbogas a)			Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	28,3 m <sup>2</sup>	7	Combustore a secco del tipo DLN2.6 e Combustione del tipo "Premix"
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si                      no <input type="checkbox"/>			
n° camino 2 (Gruppo 5 Turbogas b)			Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	28,3 m <sup>2</sup>	7	Combustore a secco del tipo DLN2.6 e Combustione del tipo "Premix"
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si                      no <input type="checkbox"/>			
n° camino3 (Gruppo 6)			Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	28,3 m <sup>2</sup>	7	Combustore a secco del tipo DLN2.6 e Combustione del tipo "Premix"
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si                      no <input type="checkbox"/>			
n° camino 4 (Gruppo 8)			Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
250 m	19,62 m <sup>2</sup>	7	Precipitatori elettrostatici - PE
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si                      no <input type="checkbox"/>			
n° camino 5 (Caldaia Ausiliaria)			Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	0,6 m <sup>2</sup>	7	-

<b>C.B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <b>si</b> <input type="checkbox"/> <b>no</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
n° camino 6 (Gruppo elettrogeno DG 5) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	-
n° camino 7 (Gruppo elettrogeno DG 6) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	-
n° camino 8 (Gruppo elettrogeno DG 7) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	-
n° camino 9 (Gruppo elettrogeno DG 8) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
7	-
n° camino 10 (Motopompa antincendio 14 MA1) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
Sistema Antincendio – Tutte le Fasi	-
n° camino 11 (Motopompa antincendio 14 MA2) (1)	Posizione amministrativa ___E__
<b><u>Caratteristiche del camino</u></b>	
<b>Fasi e dispositivi tecnici di provenienza</b>	<b>Sistemi di trattamento</b>
Sistema Antincendio – Tutte le Fasi	-

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

**Note:**

- (1) Fonti di emissione escluse da quelle in deroga di cui all'art 272 comma 1 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii.. Poiché trattasi sostanzialmente di impianti d'emergenza, tali fonti non hanno limiti d'emissione ai sensi di quanto previsto nella parte III dell'allegato I alla parte V. Tutte le altre fonti di emissione presenti in stabilimento ricadono invece tra gli impianti e le attività in deroga di cui all'art 272 comma 1 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii. e relativo elenco indicato nella Parte I dell'Allegato IV alla Parte V del DLgs 152/06 e ss.mm.ii. e quindi sono fonti di emissione trascurabili

**C.B.7 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato**

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h (1)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (1)	Flusso di massa, kg/anno (1)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
1 <i>Gruppo 5 Turbogas a</i>	1.900.000 (C)	NOx . (come NO <sub>2</sub> )	57 (C)	499.320 (C)	30	15
		CO	57 (C)	499.320 (C)	30	
2 <i>Gruppo 5 Turbogas b</i>	1.900.000 (C)	NOx . (come NO <sub>2</sub> ).	57 (C)	499.320 (C)	30	15
		CO	57 (C)	499.320 (C)	30	
3 <i>Gruppo 6</i>	1.900.000 (C)	NOx . (come NO <sub>2</sub> )	57 (C)	499.320 (C)	30	15
		CO	57 (C)	499.320 (C)	30	
4 <i>Gruppo 8</i>	1.000.000 (C)	NOx . (come NO <sub>2</sub> )	200 (C)	1.752.000 (C)	200	3
		CO	100 (C)	876.000 (C)	100	
5 <i>Caldaia Ausiliaria</i>	21.600 (S)	NOx	4,3 (C)	37,843 (C)	200	3
		CO	2,2 (C)	18,922 (C)	100	

**Note:**

- (1) (C): Calcolato;
- (M): Misurato;
- (S): Stimato.

**C.B.8 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato**

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
11	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Gas di raffreddamento delle parti attive dell'alternatore	Idrogeno	Non rilevabile
2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Valvole e flange	metano	Non rilevabile
11	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> <b>FUG</b>	Serbatoi serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Non rilevabile

Per quanto riguarda le emissioni di materiale polverulento dal silo della calce idrata, si evidenzia che E.ON ha provveduto all'installazione di filtri con caratteristiche corrispondenti a quelle indicate dal Ministero per l'Ambiente e la Tutela del Territorio e del Mare, provvede annualmente alla loro sostituzione ed ha attivato una pratica operativa per il controllo delle operazioni di carico. Si ritiene che tali procedure garantiscano il controllo delle emissioni diffuse da tale sorgente e pertanto che consentano la non applicazione del limite di concentrazione di 10 mg/Nm<sup>3</sup> indicato nella prescrizione n. 9 del Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale (pagina 44 del Parere Istruttorio Conclusivo allegato al Decreto).

### C.B.9 Scarichi idrici

N° totale punti di scarico finale 14

n° scarico finale <u>SF1-A (1)</u>	Recettore <u>CANALE MUZZA</u>	Portata media annua stimata: <b>451.795.800 m<sup>3</sup></b>				
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento del Gruppo 6	99,6	<b>Continuo</b>	-	NO	12°<=T<=35° pH = pH corpo recettore
AI-AD ITAR (2)	6 Scarico Impianto Trattamento Acque Reflue (3)	0,4	<b>Continuo</b>	-	ITAR	5°<=T<=30° 6<=pH<=8
AD ITAR P1 (4)	6 Impianto Trattamento Acque Reflue – A valle del trattamento biologico	Tali scarichi parziali confluiscono nello scarico parziale ITAR	<b>Continuo</b>	-	ITAR - Impianto Biologico	

n° scarico finale <b>SF1-B (1)</b>		Recettore <b>CANALE MUZZA</b>			Portata media annua stimata: <b>395.995.800 m³</b>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento del Gruppo 5	99,5	<b>Continuo</b>	-	NO	12°≤T≤35° pH = pH corpo recettore
AI-AD ITAR (2)	6 Scarico Impianto Trattamento Acque Reflue (3)	0,5	<b>Continuo</b>	-	ITAR	5°≤T≤30° 6≤pH≤8
AD ITAR P1 (4)	6 Impianto Trattamento Acque Reflue – A valle del trattamento biologico	Tale scarico parziale confluisce nello scarico parziale ITAR	<b>Continuo</b>	-	ITAR - Impianto Biologico	
n° scarico finale <b>SF2</b>		Recettore <b>CANALE BELGIARDINO</b>			Portata media annua <b>394.200.000 m³</b>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (Gruppo 8)	100	<b>Continuo</b>	-	NO	12°≤T≤35° pH = pH corpo recettore

n° scarico finale <b>SF3-C1</b>	Recettore <b>CANALE MUZZA</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	91.200	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF3-C2</b>	Recettore <b>CANALE MUZZA</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	79.800	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF3-C3</b>	Recettore <b>CANALE MUZZA</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF3-C4</b>	Recettore <b>CANALE MUZZA</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	11.400	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF4-C5</b>	Recettore <b>CANALE BELGIARDINO</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF4-C6</b>	Recettore <b>CANALE BELGIARDINO</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	50.160	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF4-C7</b>	Recettore <b>CANALE BELGIARDINO</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	18.240	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF4-C8</b>	Recettore <b>CANALE BELGIARDINO</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	114.000	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF5-C9</b>	Recettore <b>ROGGIA MARCONA</b>	Portata media annua <b>non definibile</b>
---------------------------------	---------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	Saltuario	24.320	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale <b>SF5-V5</b>		Recettore <b>ROGGIA MARCONA</b>			Portata media annua <b>non definibile</b>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	<b>Saltuario</b>	<b>142.880</b>	Vasche di prima pioggia	<b>T=T meteorica pH=pH meteorica</b>
n° scarico finale <b>SF5-V6</b>		Recettore <b>ROGGIA MARCONA</b>			Portata media annua <b>non definibile</b>	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	100	<b>Saltuario</b>	<b>136.800</b>	NO	<b>T=T meteorica pH=pH meteorica</b>

**Note:**

- (1) I valori riportati nella presente Tabella descrivono la produzione di scarichi idrici della Centrale di Tavazzano e Montanaso nell'assetto per il quale si richiede la presente autorizzazione, tuttavia essi non coincidono con il massimo quantitativo di acque che E.ON è autorizzata a produrre per gli usi industriali e di raffreddamento, che rimane invariato rispetto a quanto indicato nella Concessione regionale.
- (2) Come descritto nell'Allegato C6, le acque reflue provenienti dall'impianto ITAR possono confluire sia nelle acque di raffreddamento del gruppo 5 che nelle acque di raffreddamento del gruppo 6. Alla luce di quanto indicato si specifica che, sebbene, in questa scheda lo scarico ITAR appaia sia nello scarico SF1-A che nello scarico SF1-B, esso deve essere conteggiato solo una volta nel calcolo degli scarichi totali.
- (3) All'impianto di trattamento delle acque reflue arrivano anche le acque emunte dal sistema di Messa In Sicurezza di Emergenza attivo nell'ambito del Procedimento di Bonifica in essere presso la Centrale di Tavazzano. Tali acque sono quantitativamente trascurabili rispetto al totale delle acque trattate dall'impianto. Per ulteriori indicazioni si veda quanto contenuto nell'Allegato C6 e nell'Allegato A26 della presente Istanza.
- (4) ITAR P1 rappresenta un punto di controllo esclusivamente per il parametro Escherichia Coli ed è posto appena a valle dell'impianto di trattamento delle acque sanitarie.

**C.B.10 Emissioni in acqua**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l (1)
<b>ITAR</b> (AI-AD)	COD	NO	32.800	160,00
	BOD <sub>5</sub>	NO	8.200	40,00
	Solidi Sospesi	NO	16.400	80,00
	Azoto nitrico	NO	4.100	20,00
	Azoto nitroso	NO	123	0,60
	Azoto ammoniacale	NO	3.075	15,00
	Fosforo P	NO	2.050	10,00
	Manganese	NO	410	2
	Cloruri Cl	SI	246.000	1.200,00
	Idrocarburi Totali	NO	1.025	5
		Saggio di Tossicità Acuta	NO	-
<b>ITAR P1</b> (AD)	Escherichia Coli	NO	-	UFC/100 ml
SF3 SF4 SF5	Oli e grassi	NO	Non Quantificabile	20
	Solidi Sospesi Totali	NO	Non Quantificabile	80
	Idrocarburi Totali	NO	Non Quantificabile	5

**Nota:**

- (1) Poiché le concentrazioni reali possono variare, anche sensibilmente, in funzione delle tipologie di acque da trattare (lavaggi in manutenzione ordinaria e straordinaria, attività occasionali in esercizio, ecc.), alla capacità produttiva sono considerate le concentrazioni limiti di legge e la portata massima di esercizio dell'impianto di trattamento. Tali valori, validi per tutti gli anni di esercizio, non sono, tuttavia, mai stati raggiunti.

<b>C.B.11 Produzione di rifiuti</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	S	10.000	4	A1-Area imp. demi	Sfuso	D15
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	S	500	11	A2-Magazzino principale	Sfuso	D15
08 03 18	Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	S	100	4	A3-Magazzino principale	Sfuso	D15
10 01 21	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120	S	200.000	6	A5-Parco Nord	Altro	D15
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	S	20.000	8	A6-Zona COPRI- SCOPRI	Altro	R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	S	1.000	4	A7-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	D15
20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	S	4.500	4	A8-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	R13
17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	S	100.000	8	A9-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 07	Metalli misti	S	5.000	4	A10-Zona COPRI- SCOPRI	Altro	R13
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15	S	10.000	4	A11-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	D15
17 04 05	Ferro e acciaio	S	200.000	4	A12-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 11	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	S	10.000	4	A13-Zona COPRI- SCOPRI	Altro	R13
20 01 27*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	L-S	200	8	B2-Zona COPRI- SCOPRI	Altro	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	S	1.000	4	B3-Zona COPRI- SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	1.000	8	B4-Zona COPRI- SCOPRI	Altro	D15
13 01 13*	Altri oli per circuiti idraulici	L	500	4	B5-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	L	1.000	4	B6-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
16 02 10*	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminati diverse da quelle di cui alla voce 160209	S	1.000	8	B7-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
13 03 01*	Oli isolanti e termoconduttori o contenenti PCB	L	500	8	B8-Zona COPRI- SCOPRI	Contenitori	D15
17 06 01*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	10.000	8	B9Zona COPRI- SCOPRI	Altro	D15
05 01 03*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	S	2.000	8	B10-Parco Sud	Fusto	D15

<b>C.B.11 Produzione di rifiuti</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	S	15.000	8	B11-Parco Sud	Fusto	D15
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	5.000	8	B12-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
13 02 05*	Scarti olio minerale per motori e ingranaggi	L	20.000	8	B13	Serbatoi	R13
15 02 03	Assorbenti, stracci e simili	S	1.500	8	Magazzino Rifiuti	Altro	D15
16 02 14	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	S	1.500	8	Magazzino Rifiuti	Sfuso	R13
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	S	300	4	Magazzino Rifiuti	Sfuso	D15
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso con componenti pericolose diversi da quelli di cui alla voce 16 02 09 e 16 02 12	S	150	8	Magazzino Rifiuti	Altro	D15
16 05 04*	Gas in contenitori a pressione(compresi gli Halon), contenenti sostanze pericolose	S	30	8	Magazzino Rifiuti	Altro	D15
20 01 23*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	S	200	8	Magazzino Rifiuti	Sfuso	D15
17 03 02	Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	S	150.000	8	Area Esterna Magazzino Rifiuti	Sfuso	R13
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	S	7.500	8	Area Esterna Magazzino Rifiuti	Sfuso	D15
17 09 04	Rifiuti misti dall'attività di demolizione e costruzione	S	80.000	8	Area Esterna Magazzino Rifiuti	Sfuso	R13
16 10 02	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	L	100.000	8	Vasche lavaggio TG	Vasche	D15
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	S	25	8	Magazzino interno laboratorio chimico	Contenitore	D15
19 09 05	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	S	150	8	Magazzino interno laboratorio chimico	Fusto	D15
15 01 01	Imballaggi carta e cartone	S	1.500	4	(1)	Altro	R13
16 01 03	Pneumatici fuori uso	S	150	8	(1)	Altro	R13
17 05 06	Fanghi di dragaggio, diversi da quelli di cui alla voce 17 05 05	S	100.000	8	(1)	Altro	D15
20 03 03	Residui della pulizia delle strade	S	30.000	8	(1)	Altro	R13
13 03 07*	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	L	40.000	8	(1)	Altro	R13

**C.B.11 Produzione di rifiuti**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
13 08 02*	Altre emulsioni	L	1.000	8	(1)	Fusto	D15
16 10 01*	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	L	25.000	8	(1)	Altro	D15
16 10 03*	Concentrati acquosi di scarto, contenenti sostanze pericolose	L	6.000	8	(1)	Altro	D15

**Nota:**

(1) Rifiuto smaltito contestualmente alla produzione.

**C.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 (ad oggi abrogato dal D.Lgs. 152/06)?  no  **si**

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

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_ 36,2 \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento \_\_\_\_\_ 221,6 \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_ 29,0 \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_ 339,5 \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
<b>Depositi preliminari – Rifiuti non pericolosi</b>					
A1	Area impianto demi	10 t		Container	Imballaggi in materiali misti
A2	Magazzino principale	0,5 t		Contenitori omologati	Altre batterie ed accumulatori
A3	Magazzino principale	0,1 t		Contenitori omologati	Toner per stampa esauriti
A4	Parco Nord – Vasca 2	200 t		Cassoni scarrabili posti in vasca	<b>(1)</b>
A5	Parco Nord – Vasca 2	200 t		Container in vasca	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120
A6	Zona COPRI-SCOPRI	20 t		Container in piazzale cementato	Rifiuti biodegradabili
A7	Zona COPRI-SCOPRI	1 t		Vasca di contenimento	Imballaggi in plastica
A8	Zona COPRI-SCOPRI	4,5 t		Piazzola asfaltata	Legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
A9	Zona COPRI-SCOPRI	100 t		Piazzola asfaltata	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06
A10	Zona COPRI-SCOPRI	5 t		Sfuso o contenitori	Metalli misti
A11	Zona COPRI-SCOPRI	10 t		Sfuso	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15
A12	Zona COPRI-SCOPRI	200 t		Sfuso	Ferro e acciaio
A13	Zona COPRI-SCOPRI	10 t		Contenitori	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
<b>Depositi preliminari – Rifiuti pericolosi</b>					
B1	Parco Nord – Vasca 1 Parco Nord – Vasca 3	1200 t		Vasche	<b>(1)</b>
B2	Zona COPRI-SCOPRI	0,2 t		Contenitori	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
B3	Zona COPRI-SCOPRI	1 t		Contenitori	Batterie al piombo

B4	Zona COPRI-SCOPRI	1 t		Contenitori	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
B5	Zona COPRI-SCOPRI	0,5 t		Fusti chiusi su vaschette atte a contenere eventuali perdite	Altri oli per circuiti idraulici
B6	Zona COPRI-SCOPRI	1 t		Fusti	Altri solventi e miscele di solventi
B7	Zona COPRI-SCOPRI	1 t		Fusti chiusi	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminati diverse da quelle di cui alla voce 160209
B8	Zona COPRI-SCOPRI	0,5		Contenitori	Oli isolanti e termoconduttori o contenenti PCB
B9	Zona COPRI-SCOPRI	10 t		Big bag e/o fusti	Materiali isolanti contenenti amianto
B10	Parco Sud	2 t		Fusti chiusi	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi
B11	Parco Sud	15 t		Container	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
B12	Zona COPRI-SCOPRI	5 t		Contenitori	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
B13	Tra stazione elettrica e fronte sala macchine	28 t		Serbatoi in acciaio	Scarti di olio minerale per motori ingranaggi e lubrificazione non clorurati
<b>Depositi temporanei</b>					
-	Vasche lavaggio TG	60		Vasche	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01
-	Magazzino Rifiuti	20	100	Locale coperto, per rifiuti pericolosi separati tra loro mediante recinzione e serratura. Tettoia coperta per rifiuti non pericolosi delimitati da setti separatori e vasche di raccolta	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi Gas in contenitori a pressione(compresi gli Halon), contenenti sostanze pericolose Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 e 16 02 12 Assorbenti, materiali filtranti, stracci Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alla voce 16 02 09 e 160212
-	Area Esterna Magazzino Rifiuti	200	100	Piazzola asfaltata	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Rifiuti misti dall'attività di demolizione e costruzione
-	Magazzino Interno Laboratorio Chimico	0,5	1	Fusto e Contenitore	Resine a scambio ionico saturate o esaurite Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

Nota:

(1) E.ON intende mantenere l'area di stoccaggio impermeabilizzata A4 e l'area di stoccaggio impermeabilizzata B1 a disposizione per lo stoccaggio del rifiuto "Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120".

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m³)	Materiale stoccato
1	Parco Sud	100.120,32 m³		2 serbatoi	50.000	OCD (1)
				4 serbatoi	0,08	Gasolio
				2 serbatoi	60	OCD (1)
2	Parco Nord	152.060,32 m³		3 serbatoi	50.000	OCD (1)
				4 serbatoi	0,08	Gasolio
				1 serbatoio	60	Gasolio
				1 serbatoio	2.000	Gasolio
3	Zona compressori gruppi 7 e 8	4,00 m³		2 serbatoi	2	Gasolio
4	Zona opera di presa moduli 5 e 6	3,00 m³		2 serbatoi	1,5	Gasolio
5	Zona compressori moduli 5 e 6	10,50 m³		2 serbatoi	5	Gasolio
				1 serbatoio	0,5	Gasolio
6	Zona ciminiera gruppi 7 e 8	4 t		4 Contenitori	1	Itrato di ammonio
7	Zona caldaia gruppo 7	600 m³		3 Pacchi-bombola	160	Ossigeno
8	Zona ciminiera gruppo 7	4 m³		4 Contenitori	1	Itrato di carboidrazide
9	Zona stazione/parco nord	1300 m³		8 pacchi-bombola	160	Idrogeno
10	Zona stazione/cicli combinati	1300 m³		8 pacchi-bombola	160	Idrogeno
11	Zona cicli combinati	1500 m³		9 pacchi-bombola	160	Idrogeno
12	Vari c/o punti di utilizzo	1600 m³		10 pacchi-bombola	160	Azoto
13	Zona stazione/parco nord	3,5 m³		72 bombola	0,045	Anidride carbonica
14	Zona stazione/cicli combinati	2,5 m³		54 bombola	0,04	Anidride carbonica
15	Zona cicli combinati	5 m³		6 pacchi-bombola	0,8	Anidride carbonica

16	Magazzino e c/o punti di utilizzo	5 t		200 Sacchi	0,025	Fibra di cellulosa
17	Zona ITAR	50 t		1 silo	80	Itrato di Calcio
18	Zona impianto DEMI	50 t		1 silo	80	Itrato di Calcio
19	Zona impianto DEMI	45 t		1 serbatoio	40	Itrato di Sodio alto%
20	ITC moduli 5 e 6	45 t		1 serbatoio	40	Itrato di Sodio alto%
21	Zona ITAR	20 t		1 serbatoio	20	Acido Cloridrico
22	Zona impianto DEMI	60 t		1 serbatoio	50	Acido Cloridrico
23	ITC moduli 5 e 6	35 t		1 serbatoio	40	Acido Cloridrico
24	ITC gruppi 7 e 8	35 t		1 serbatoio	40	Acido Cloridrico
25	Zona ITAR	25 t		1 serbatoio	20	Cloruro Ferrico
26	Zona impianto DEMI	45 t		1 serbatoio	30	Cloruro Ferrico
27	Zona impianto DEMI	70 t		1 serbatoio	50	Itrato di Sodio basso %
28	ITC gruppi 7 e 8	40 t		1 serbatoio	45	Itrato di Sodio basso %
29	Zona caldaia gruppo 7	80 t		1 serbatoio	90	Oli lubrificanti
30	Zona impianto DEMI	40 t		200 fusti	0,2	Oli lubrificanti
31	Zona stazione elettrica	50 t		2 serbatoi	28	Oli isolanti
32	Magazzino bombole	0,08 t		2 Bombole	0,1	SF6
33	Zona TG	30,9 m <sup>3</sup>		3 Serbatoi	10,3	Anidride carbonica
34	ITAR	5,6 m <sup>3</sup>		1 Serbatoio	5,6	Anidride carbonica

**Nota:**

(1) E.ON intende continuare a disporre del deposito strategico di Olio Combustibile Denso.

### C.B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **Classe V, Classe VI**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

**Comune di Tavazzano: Classe V: 65 dB (A) (giorno) / 55 dB (A) (notte)**

**Comune di Montanaso: Classe VI: 65 dB (A) (giorno) / 65 dB (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		
Turbogas A-Fase 11		109	106	-	-
Turbogas B-Fase 11		109	106	-	-
Turbogas C-Fase 11		109	106	-	-
Parete nord sala macchine (Gruppo 8)- Fase 11		108	105	-	-
Parete sud sala macchine (Moduli 5-6)- Fase 11		104	100	-	-
Parete edificio caldaia (Gruppo 8)-Fase 11		104	101	-	-
Parete sala macchine (Gruppo 8)-Fase 11		111	103	-	-
Parete sala macchine – lato caldaie (Moduli 5-6)- Fase 11		114	106	-	-
Parete sala macchine (Modulo 6)-Fase 11		112.5	104.5	-	-
Parete sala macchine (Modulo 5)-Fase 11		112.5	104.5	-	-
Opere di presa (Gruppo 8)-Fase 5		94	94		
Opere di presa (Moduli 5-6) -Fase 5		94	94		
Stazione metano (Gruppi 5-6-8) -Fase 2		100.5	100.5		

**C.B.15 Odori**

Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>

**Descrizione delle sorgenti**

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di pertinenza	Sistemi di contenimento
-	-	-	-	-	-	-

### C.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*

**ELETTROMAGNETISMO:** produzione di campi elettromagnetici legati al funzionamento degli alternatori e montanti di macchina, nonché al collegamento dell'impianto con la rete; i campi EM sono limitati ad ambienti confinati e sono monitorati.

Le misure eseguite all'interno del perimetro della centrale, anche in relazione alla presenza di stazioni e ponti radio, risultano compatibili con l'attività dei lavoratori con riferimento ai limiti fissati dalla normativa vigente.

**TRAFFICO:** coinvolgimento della viabilità stradale per trasporto dei reagenti chimici e del materiale inviato allo smaltimento.

<b>C.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 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziali 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"/> <b>NO</b>	
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>	
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>	