

SCHEDA B DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Come indicato nella circolare interpretativa del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 167 del 19/07/2004, per "Capacità Produttiva" si deve intendere la capacità relazionabile al massimo inquinamento potenziale dell'impianto. Nella presente *Scheda*, quindi, è stata considerata come Capacità Produttiva quella che porta all'utilizzo delle sezioni TV4, TV5 e TV6 per 8.760 ore all'anno.

La sezione TV4, inoltre, utilizza normalmente come combustibile una miscela di olio BTZ e gas naturale. Nella configurazione attuale l'utilizzo di olio combustibile è compreso tra lo 0% e il 25 %, in calorie, della miscela. L'analisi della Capacità Produttiva per questa sezione, quindi, considera un'alimentazione con una miscela in calorie pari al 25% di Olio Combustibile BTZ e 75% di Gas Naturale.

Inoltre per le condizioni di normale esercizio per la Sezione TV4 è stata considerata anche l'alimentazione con solo gas naturale, nelle *Tablelle B.1.2, B.5.2 e B7.2* sono stati inseriti tra parentesi i dati, ipotizzando che la Sezione TV4 ne sia alimentata al 100%.

Per quanto riguarda l'analisi dei dati storici, l'anno di riferimento prescelto è stato il 2006, nel quale la Centrale è stata esercita nel pieno assetto di funzionamento delle due sezioni a ciclo combinato (TV5 e TV6) entrate in esercizio nel corso dell'anno 2005.

Nel 2006 la sezione TV4 ha funzionato, nel periodo 30 gennaio - 24 marzo, al 100% ad olio combustibile del tipo BTZ (Zolfo < al 1%).

La modifica temporanea delle condizioni di normale esercizio della Centrale è stata autorizzata dagli appositi decreti interministeriale del 27 gennaio 2006 e del 9 febbraio 2006 a causa emergenza approvvigionamento gas.

Pertanto il periodo di riferimento dei dati storici, limitatamente per TV4, è compreso tra il 01 aprile 2006 e il 31 dicembre dello stesso anno, in cui la stessa sezione TV4 è stata esercita nella configurazione attuale di normale funzionamento, vale a dire con l'utilizzo di olio combustibile compreso tra lo 0% e il 25 %, in calorie.

QUADRO B.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME

Tabella B. 1.1 Consumo di Materie Prime (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
						Denominazione	% in peso	FraSi R	FraSi S	Classificazione	
Gas naturale	ENI-SNAM	MP	2	Gassoso	68410-63-9	Metano	100	R 12	S 2-S9-S16-S33	F+	1.248.394 KSm ³
Olio Combustibile BTZ	Total	MP	2	Liquido	68476-33-5	Olio combustibile denso	100	R45, R66, R52/53	S53, S45, S61	T	14.743 t
Gasolio ⁽¹⁾	Total	MPA	np	Liquido	269-822-7	Combustibile diesel	100	R10, R40, R51 R53, R67 R66,	S36/37, S62, S61, S29, S2	F	182 t
Acido Solforico	Nuova Solmine	MPA	2-4-8	Liquido	7664-93-9	Acido Solforico	94-98	R35	S26, S30, S45	C	104,86 t
Ammoniaca	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c.	MPA	8	Liquido	1336-21-6	Ammoniaca	20-30	R34, R50	S9, S16, S26, S36/37/38, S45, S61	T, N	5,348 t
Calce idrata	Np	MPA	4-8	Solido	1305-62-0	Diidrossido di Calcio	100	np	np	np	59,92 t
Carboidrazide	Drewo, Nalco	MPA	4-8	Liquido	497-18-7	Carnoidrazide	5-15%	R22, R38, R43	S24/25	Xi	5,72 t
Cloruro Ferrico	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c.	MPA	4	Liquido	7705-08-0	Tricloruro di ferro, soluzione acquosa	40%	R34	S26, S37/39	C	12,56 t
Oli minerali vari ⁽²⁾	Np	MPA	np	Liquido	np	Np	np	np	np	np	22,806 t
Soda Caustica	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c.	MPA	2-4-8	Liquido	1310-73-2	Idrossido di Sodio	30-100	R35	S26- S37/39-S45	C	18,82 t

Note:

(1): Il gasolio è utilizzato per il funzionamento dei diesel di emergenza.

(2): Si intendono in questa categoria tutti gli oli lubrificanti di varia tipologia utilizzati in Centrale.

MPA: Materia Prima Ausiliaria; MP: Materia Prima

Tabella B. 1.2 Consumo di Materie Prime (Alla Capacità Produttiva).

Anno di riferimento: 2006											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
						Denominazione	% in peso	FraSI R	FraSI S	Classificazione	
Gas naturale	Snam	MP	2	Gassoso	68410-63-9	Metano	100	R 12	S 2-S9-S16-S33	F+	2.501.826.759 (2.686.042.615 Sm ³) ⁽²⁾
Olio Combustibile BTZ	Total	MP	2	Liquido	68476-33-5	Olio combustibile denso	100	R45, R66, R52/53	S53, S45, S61	T	166.326,3 t (0 t) ⁽²⁾
Gasolio	Total	MPA	np	Liquido	269-822-7	Combustibile diesel	100	R10, R40, R51, R53, R66, R67	S36/37, S62, S61, S29, S2	F	np ⁽¹⁾
Acido Solforico	Nuova Solmine	MPA	2-4-8	Liquido	7664-93-9	Acido Solforico	94-98	R35	S26, S30, S45	C	np ⁽¹⁾
Ammoniaca	Drewo, Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c	MPA	8	Liquido	7664-41-7	Ammoniaca	100	R10, R23, R34, R50	S9, S16, S26, S36/37/38, S45, S61	T, N	np ⁽¹⁾
Calce idrata	np	MPA	4-8	Solido	1305-62-0	Diidrossido di Calcio	100	-	-	-	np ⁽¹⁾
Carboidrazide	Drewo, Nalco	MPA	4-8	Liquido	497-18-7	Carnoidrazide	5-15%	R22, R38, R43	S24/25	Xi	np ⁽¹⁾
Cloruro Ferrico	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c	MPA	4	Liquido	7705-08-0	Tricloruro di ferro, soluzione acquosa	40%	R34	S26, S37/39	C	np ⁽¹⁾
Oli minerali vari	np	MPA	tutte	Liquido	np	Np	np	np	np	np	np ⁽¹⁾
Resine a Scambio Ionico	Rohm and Hass, Dow Italia s.r.l, Purolite	MPA	8	Solido	np	Np	np	np	np	np	np ⁽¹⁾
Soda Caustica	Industrie Chimiche eredi Vincenzo Zarrelli s.n.c	MPA	2-4-8	Liquido	1310-73-2	Idrossido di Sodio	30-100	R35	S26- S37/39- S45	C	np ⁽¹⁾
Idrogeno	np	MPA	2	Gassoso	1333-74-0	Idrogeno	np	R12	S2, S9, S16, S33	F+	np ⁽¹⁾

Note:

(1):L'utilizzo di queste Materie Prime Ausiliarie non è correlabile con la capacità produttiva.

(2): Tra parentesi sono inseriti i consumi ipotizzando che la Sezione TV4 sia alimentata al 100% con gas naturale.

MP: Materia Prima

MPA: Materia Prima Ausiliaria

QUADRO B.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Tabella B. 2.1 Consumo di Risorse Idriche (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006										
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata ⁽¹⁾ oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Acqua di Mare		<input type="checkbox"/> igienico sanitario				no	n.p.	n.p.	n.p.
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	3.134.610	8.564				
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	980.120.700	2.677.925	111.580		n.p.	n.p.	n.p.
2	Acqua di pozzo		<input type="checkbox"/> igienico sanitario				si	stagione calda	n.p.	n.p.
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	58.822	161				
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Acquedotto ad uso civile (Acqua potabile)		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		56.528	154	si	n.p.	n.p.	n.p.
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> industriale						

Note:
(1): media annuale.

Tabella B. 2.2 Consumo di Risorse Idriche (Alla Capacità Produttiva)

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata ⁽¹⁾ oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	Acqua di Mare		<input type="checkbox"/> igienico sanitario				no	n.p.	n.p.	n.p.
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	3.134.610	8.564				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	980.120.700	2.677.925	111.580	n.p.	n.p.	n.p.
2	Acqua di pozzo		<input type="checkbox"/> igienico sanitario					stagione calda	n.p.	n.p.
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	58.822	161				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> raffreddamento						
3	Acquedotto ad uso civile (Acqua potabile)		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		n.d. ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.p.	n.p.	n.p.
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> industriale						

Note:

(1) Il dato riportato si riferisce al consumo relativo all'anno 2006, ritenuto di riferimento per il consumo alla Capacità Produttiva

(2) Consumo non correlabile alla capacità produttiva.

QUADRO B.3 PRODUZIONE DI ENERGIA

Tabella B.3.1 Produzione di Energia (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (MW)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh) ⁽¹⁾	Quota ceduta a terzi (MWh) ⁽¹⁾
2	Sezione TV5 (turbine a gas e turbina a vapore)	gas naturale	1.472	7.645.100	n.p	760	4.057.779	3.957.908
	Sezione TV6 (turbina gas turbina a vapore)	gas naturale	750	4.125.198	n.p	380	2.193.588	2.107.086
	Sezione TV4 ⁽¹⁾ (turbina a vapore)	olio combustibile e gas naturale	840	891.405	n.p	320	315.810	294.093
Totale			3.062	12.661.703	n.p	1.460	6.567.177	6.359.087

Note:
(1): TV4 I dati sono riferiti al periodo Aprile/Dicembre 2006

Tabella B. 3.2 Produzione di Energia (alla Capacità Produttiva)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
2	Sezione TV5 (turbina a gas e turbina a vapore)	gas naturale	1.472	12.894.720	n.p.	760	6.657.600	6.442.560
	Sezione TV6 (turbina gas turbina a vapore)	gas naturale	750	6.570.000	n.p.	380	3.328.800	3.221.280
	Sezione TV4 (turbina a vapore)	gas naturale e olio combustibile	840	7.358.400	n.p.	320	2.803.200	2.712.657
Totale			3.062	26.823.120	n.p.	1.460	12.789.600	12.376.497

QUADRO B. 4 CONSUMO DI ENERGIA

Tabella B. 4.1 Consumo di Energia (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico netto (GJ/kWh)	Consumo elettrico specifico netto (MWh/MWh)
Si considera l'insieme delle fasi di <i>Tabella A 4.</i>	12.661.703	208.089	Energia elettrica	1,93	0,0316
TOTALE	12.661.703	208.089	Energia elettrica	1,93	0,0316

Tabella 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 netto (GJ/kWh)	Consumo elettrico specifico netto (MWh/MWh)
Si considera l'insieme delle fasi di <i>Tabella A 4.</i>	26.823.120	413.104	Energia elettrica	1,96	0,0322
TOTALE	26.823.120	413.104	Energia elettrica	1,96	0,0322

QUADRO B.5 COMBUSTIBILI UTILIZZATI

Tabella B.5.1 Combustibili Utilizzati (Parte Storica)

Combustibile	% S ⁽¹⁾	Anno di riferimento: 2006		
		Consumo annuo	PCI ⁽¹⁾	Energia (GJ)
Gas naturale	0	1.248.394.000 Sm ³	8.604 kcal/Sm ³	44.971.180
Olio Combustibile BTZ ⁽²⁾	0,9	14.743 t	9.751 kcal/kg	601.890

Note:
 (1): valore medio
 (2): per TV4 i dati sono riferiti al periodo Aprile/Dicembre 2006

Tabella B.5.2 Combustibili Utilizzati (alla Capacità Produttiva)

Combustibile	% S ⁽¹⁾	Consumo annuo ⁽²⁾	PCI ⁽¹⁾	Energia (GJ)
Gas naturale	0	2.449.506.000 Sm ³ (2.624.526.000 Sm ³)	8.604 kcal/Sm ³	88.239.111 (94.543.896) ⁽²⁾
Olio Combustibile BTZ	0,9	153.265 t (0 t) ⁽²⁾	9.751 kcal/kg	6.257.118 (0) ⁽²⁾

Note:
 (1): valore medio anno 2006.
 (2): tra parentesi sono inseriti i consumi ipotizzando che la Sezione TV4 sia alimentata al 100% con gas naturale

QUADRO B. 6 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO

N° totale camini: 4			
Camino TG A		Posizione amministrativa A (in riferimento alla guida alla compilazione, si indica con E un camino esistente ex art 12, D.P.R 203/88 e con A autorizzato espressamente)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 m	32,15 m ²	Turbina a gas 1 sezione TV5	n.p.
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì (Ossigeno, NOx, CO) <input type="checkbox"/> no			
Camino TG B		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 m	32,15 m ²	Turbina a gas 2 sezione TV5	n.p.
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì (Ossigeno, NOx, CO) <input type="checkbox"/> no			
Camino TG C		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 m	32,15 m ²	Turbina a gas TV6	n.p.
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì (Ossigeno, NOx, CO) <input type="checkbox"/> no			
Camino TV4		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120 m	39,57 m ²	Caldaia TV4	Elettrofiltri
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì (Ossigeno, NOx, CO, SO ₂ , polveri) <input type="checkbox"/> no			

QUADRO B. 7 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO

Tabella B. 7.1 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006							
Camino	Portata ⁽¹⁾ (Nm ³ /h)	Inquinanti	Flusso di massa (kg/h)	Flusso di massa (t/anno)	Concentrazione ⁽²⁾ (mg/Nm ³)	% O ₂	
Camino TG A	1.410.974	NO _x	35,3	248	25	15%	
		CO	2,8	19,8	2	15%	
		Microinquinanti:					
		Se	0,034 g	0,3 kg	0,024 µg	15%	
		N ₂ O	0,57	4,9	4	15%	
		PCB	0,057 g	0,5 kg	0,04 µg	15%	
		HCl	3,41	29,9	2,4	15%	
Camino TG B	1.476.169	NO _x	38,4	277	26	15%	
		CO	4,4	32	3	15%	
		Microinquinanti:					
		Se	0,023 g	0,2 kg	0,016 µg	15%	
		N ₂ O	0,6	5,3	0,4	15%	
		PCB	0,057 g	0,5 kg	0,038 µg	15%	
		HCl	0,9	7,9	0,6	15%	
Camino TG C	1.510.530	NO _x	48,3	369	32	15%	
		CO	3	23,1	2	15%	
		Microinquinanti:					
		Se	0,034 g	0,3 kg	0,024 µg	15%	
		N ₂ O	0,65	5,7	4,3	15%	
		PCB	0,069	0,6 kg	0,045 µg	15%	
		HCl	4,6	39,9	3	15%	
Camino TV4	457.227	NO _x	83,2	173,3	182	3%	
		SO ₂	131,2	273,3	287	3%	
		CO	1,6	32,4	34	3%	
		Polveri	11,4	23,8	25	3%	

Note:
 (1): Portata media calcolata su base annuale
 (2): Valore medio annuo elaborato su valori misurati

Tabella B. 7.2 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (Alla Capacità Produttiva).

Camino	Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti ⁽³⁾	Flusso di massa (kg/h)	Flusso di massa (t/anno)	Concentrazione (mg/Nm ³) ⁽¹⁾	% O ₂
Camino TG A	1.900.000 (esclusione via)	NO _x	95	832,2	50 mg/Nm ³	15%
		CO	57	499,3	30 mg/Nm ³	15%
Camino TG B	1.900.000	NO _x	95	832,2	50 mg/Nm ³	15%
		CO	57	499,3	30 mg/Nm ³	15%
Camino TG C	1.900.000	NO _x	95	832,2	50 mg/Nm ³	15%
		CO	57	499,3	30 mg/Nm ³	15%
Camino TV4	850.000 (860.000) ⁽²⁾	NO _x	170 (172)	1489,2 (1506,72)	200 mg/Nm ³ (200 mg/Nm ³)	3%
		SO ₂	340 (344)	2978,4 (3013,44)	400 mg/Nm ³ (400 mg/Nm ³)	3%
		CO	127,5 (129)	1116,9 (1130,04)	150 mg/ Nm ³ (150 mg/ Nm ³)	3%
		Polveri	42,5 (43)	372,3 (376,68)	50 mg/Nm ³ (50 mg/Nm ³)	3%

Note:

(1): concentrazioni massime autorizzate.

(2): Tra parentesi sono inseriti i consumi ipotizzando che la Sezione TV4 sia alimentata al 100% con gas naturale.

(3) Non sono state riportate le emissioni dei microinquinanti in quanto non è possibile fare proiezioni tenendo conto della sola capacità produttiva.

QUADRO B. 8.1 E B8.2 **FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO**

Nella *Centrale Torrevaldaliga Sud* non sono presenti emissioni significative di tipo non convogliato, in quanto sono adottate tutte le procedure necessarie per la loro intercettazione.

Tuttavia possono verificarsi emissioni non convogliate di entità non significativa, che per la loro natura non possono essere correlate con la capacità produttiva.

QUADRO B.9 SCARICHI IDRICI (FONTE TABELLA QUANTITÀ SCARICHI E TIPOLOGIA)

Tabella B. 9.1a Scarichi Idrici (Parte Storica)

Anno di riferimento: 2006						
N° totale punti di scarico finale: 6						
Scarico finale: Scarico 1 Meteorico		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: 1,2 m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Zona sezione TV4 e TV6 ed aree produttive limitrofe, unitamente ad acque naturali provenienti dal perimetro Nord Est.	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	pH: 7,8
Scarico finale: Scarico 2 termico		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: 59.419 m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	2	> 99%	Continua	n.p.	n.p.	pH: 7,9
AI	da impianto di depurazione	< 1%	Continua	n.p.	ITAR	
MI	zona parco combustibili	n.p.	Saltuaria	n.d.	ITAR	
Scarico finale: Scarico 3 termico		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: 52.800.m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	2	100	Continua	n.p.	n.p.	pH: 8
Scarico finale: Scarico 4 industriale		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: 22.4 m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	tutte	100	Continua	n.p.	n.p.	pH: 8
MI	Zona modulo I	Np	Saltuaria	nd	np	

Scarico finale: Scarico 5 industriale		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: 23.6 m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	Tutte	100	Continua	n.p.	n.p.	pH: 7,8
MN	Zona opere di presa	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	
Scarico finale: Scarico 6b meteorico		Recettore: Fosso di torrevadliga		Portata media annua 0,9 m ³ /h		
Caratteristiche dello scarico: MN						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MI	Lato Sud Est uffici, spogliatoi, mensa, parcheggio e portineria.	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	pH: 8

Note:
MI: meteoriche potenzialmente inquinate;
MN: meteoriche non potenzialmente inquinate;
AR: acque di raffreddamento;
AI acque reflue industriali.

Tabella B. 9.1b Scarichi Idrici (alla Capacità Produttiva)

N° totale punti di scarico finale:6						
Scarico finale: Scarico 1 Meteorico		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: n.p. ⁽¹⁾		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MN	Zona sezione TV4 e TV6 ed aree produttive limitrofe, unitamente ad acque naturali provenienti dal perimetro Nord Est.	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	n.d.
Scarico finale: Scarico 2 termico		Recettore: rete Mare Tirreno		Portata media annua: ⁽²⁾		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	2	> 99%	Continua	n.p.	n.p.	
AI	da impianto di depurazione	< 1%	Continua	n.p.	ITAR	n.d.
MI	Zona parco combustibili	n.p.	Saltuaria	n.d.	ITAR	

Scarico finale: Scarico 3 termico		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: ⁽²⁾		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	2	100	Continua	n.p.	n.p.	nd
Scarico finale: Scarico 4 industriale		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: m ³ /anno.		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	tutte	100	Continua	n.p.	n.p.	nd
MI	Zona modulo I	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	
Scarico finale: Scarico 5 industriale		Recettore: Mare Tirreno		Portata media annua: ⁽²⁾		
Caratteristiche dello scarico:						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI	tutte	100	Continua	n.p.	n.p.	n.d.
MN	Zona opere di presa	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	
Scarico finale: Scarico 6b meteorico		Recettore: Fosso di torrevadliga		Portata media annua: np ⁽¹⁾ m ³ /anno.		
Caratteristiche dello scarico: MN						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MI	Lato Sud Est uffici, spogliatoi, mensa, parcheggio e portineria.	n.p.	Saltuaria	n.d.	n.p.	nd

Note:

(1): Non correlabile alla capacità produttiva.

(2): Complessivamente alla capacità produttiva, la portata media annua risulta:

- 60 m³/h di acqua industriale dagli scarichi 2, 4 e 5;

- 112.214 m³/h di acqua di raffreddamento dagli scarichi 2 e 3.

MI: meteoriche potenzialmente inquinate;

MN: meteoriche non potenzialmente inquinate;

AR: acque di raffreddamento;

AI: acque reflue industriali.

QUADRO B. 10 SCARICHI IDRICI

Di seguito si riportano i risultati delle analisi degli scarichi idrici di *Centrale* effettuate nel 2006.

Per gli scarichi di tipo "industriale" sono riportati anche i flussi di massa orari (espressi in g/h). Questo dato non è stato ricavato sia per scarichi di tipo "meteorico", in quanto caratterizzati da un flusso troppo discontinuo e variabile, che per gli scarichi di tipo "termico", le cui caratteristiche chimiche non vengono alterate dall'attività della *Centrale*.

Tabella B. 10.1 Emissioni in Acqua (Parte Storica)

Prelievo del	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
16/02/2006			
Scarico finale Scarico 1 "Meteorico"	pH	n.p.	7,6
	Materiali in sospensione totali	n.p.	28 mg/l
	Materiali grossolani	n.p.	Assenti
	COD	n.p.	12 mg/l
	BOD ₅	n.p.	3 mg/l
	Fosforo totale	si	0,07 mg/l
	Azoto ammoniacale	no	0,007 mg/l
	Azoto nitroso	no	0,1 mg/l
	Azoto nitrico	no	2,2 mg/l
	Tensioattivi anionico	no	0,2 mg/l
	Idrocarburi totali	si	< 0,5 mg/l
18/09/2006			
Scarico finale Scarico 1 "Meteorico"	pH	np	7
	Materiali in sospensione totali	np	30 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti
	COD	np	20,6 mg/l
	BOD ₅	np	9 mg/l
	Fosforo totale	si	0,07 mg/l
	Azoto ammoniacale	no	0,01 mg/l
	Azoto nitroso	no	0,06mg/l
	Azoto nitrico	no	3,6 mg/l
	Tensioattivi anionico	no	0,1 mg/l
	Idrocarburi totali	si	< 0,5 mg/l

Prelievo del 16/02/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 2 "Termico"	pH	n.p.	8,4
	Materiali in sospensione totali	n.p.	12 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti
	Idrocarburi Totali	si	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,1 mg/l
	Rame	si	0,01 mg/l
	Piombo	si	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	< 0,001 mg/l
	Cromo totale	si	0,001 mg/l
	Cromo VI	si	0,001 mg/l
	Zinco	si	< 0,001 mg/l
	Selenio	si	< 0,001 mg/l
	Mercurio	si	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	< 0,001 mg/l
	Cadmio	si	< 0,002 mg/l

Prelievo del 18/09/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 2 "Termico"	pH	n.p.	7,74
	Materiali in sospensione totali	n.p.	20 mg/l
	Materiali grossolani	n.p.	Assenti
	Idrocarburi Totali	si	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,008mg/l
	Rame	si	< 0,001 mg/l
	Piombo	si	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	0,01 mg/l
	Cromo totale	si	0,001 mg/l
	Cromo VI	si	0,01 mg/l
	Zinco	si	< 0,002 mg/l
	Selenio	si	< 0,001 mg/l
	Mercurio	si	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	< 0,001 mg/l
	Cadmio	si	< 0,001 mg/l

Prelievo del 16/02/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 3 "Termico"	pH	np	8,2
	Materiali in sospensione totali	np	21 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti
	Idrocarburi		
	Totali	si	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,1mg/l
	Rame	si	0,001 mg/l
	Piombo	si	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	< 0,001 mg/l
	Cromo totale	si	0,002 mg/l
	Cromo VI	si	0,001 mg/l
	Zinco	si	< 0,01 mg/l
	Selenio	si	< 0,001 mg/l
	Mercurio	si	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	0,3 mg/l
	Cadmio	si	< 0,02 mg/l
	Prelievo del 18/09/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa
Scarico finale Scarico 3 "Termico"	pH	np	7,7
	Materiali in sospensione totali	np	38 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti
	Idrocarburi		
	Totali	si	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,005mg/l
	Rame	si	0,001 mg/l
	Piombo	si	0,001 mg/l
	Nichel	si	0,01 mg/l
	Cromo totale	si	0,001 mg/l
	Cromo VI	si	0,009 mg/l
	Zinco	si	< 0,001 mg/l
	Selenio	si	< 0,001 mg/l
	Mercurio	si	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	< 0,001 mg/l
	Cadmio	si	< 0,001 mg/l

Prelievo del 16/02/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 4 "Industriale"	pH	np	np	8,3
	Materiali in sospensione totali	np	462,84	21 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti	Assenti
	Idrocarburi Totali	si	11,02	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,8816	< 0,04mg/l
	Rame	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Piombo	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	0,2204	< 0,01 mg/l
	Cromo totale	si	0,1102	0,005 mg/l
	Cromo VI	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Zinco	si	0,2204	< 0,01 mg/l
	Selenio	si	0,04408	0,002 mg/l
	Mercurio	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	0,06612	0,003 mg/l
	Cadmio	si	0,4408	< 0,02 mg/l

Prelievo del 18/09/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 4 " Industriale"	pH	np	np	7,7
	Materiali in sospensione totali	np	947,72	43 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti	Assenti
	Idrocarburi Totali	si	11,02	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	0,1102	0,005mg/l
	Rame	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Piombo	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	0,8816	0,04 mg/l
	Cromo totale	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Cromo VI	si	0,08816	0,004 mg/l
	Zinco	si	0,02204	0,001 mg/l
	Selenio	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Mercurio	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	0,02204	< 0,001 mg/l
	Cadmio	si	0,02204	< 0,001 mg/l

Prelievo del 16/02/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 5 "Industriale"	pH	np	np	8,3
	Materiali in sospensione totali	np	519,2	22 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti	Assenti
	Idrocarburi Totali	si	11,8	< 0,5 mg/l
	Ferro	si	1,18	0,05mg/l
	Rame	si	0,472	0,02 mg/l
	Piombo	si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Nichel	si	0,236	< 0,01 mg/l
	Cromo totale	si	0,1416	0,006 mg/l
	Cromo VI	si	0,0472	0,002 mg/l
	Zinco	si	0,236	< 0,01 mg/l
	Selenio	si	0,0236	0,001 mg/l
	Mercurio	si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Arsenico	si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Cadmio	si	0,472	< 0,02 mg/l

Prelievo del 18/09/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (C)	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 5 "Industriale"	pH	np	np	8
	Materiali in sospensione totali	np	944	40 mg/l
	Materiali grossolani	np	Assenti	Assenti
	Idrocarburi Totali	Si	11,8	< 0,5 mg/l
	Ferro	Si	0,236	0,01mg/l
	Rame	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Piombo	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Nichel	Si	0,0944	0,004 mg/l
	Cromo totale	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Cromo VI	Si	0,0944	0,004 mg/l
	Zinco	Si	0,0472	0,002 mg/l
	Selenio	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Mercurio	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Arsenico	Si	0,0236	< 0,001 mg/l
	Cadmio	Si	0,0236	< 0,001 mg/l

Prelievo del 16/02/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 6b	pH	np	8,18
	Materiali in sospensione totali	np	31 mg/l
	Materiali grossolani	np	assenti
	COD	np	48 mg/l
	BOD ₅	np	2 mg/l
	Fosforo totale	si	0,1 mg/l
	Azoto ammoniacale	no	0,12 mg/l
	Azoto nitroso	no	0,03 mg/l
	Azoto nitrico	no	0,5 mg/l
	Tensioattivi anionico	no	< 0,05 mg/l
	Idrocarburi totali	si	< 0,5 mg/l

Prelievo del 18/09/2006	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Concentrazione (M)
Scarico finale Scarico 6b	pH	np	7,8
	Materiali in sospensione totali	np	28 mg/l
	Materiali grossolani	np	assenti
	COD	np	22 mg/l
	BOD ₅	np	8 mg/l
	Fosforo totale	si	0,004 mg/l
	Azoto ammoniacale	no	0,02 mg/l
	Azoto nitroso	no	0,05 mg/l
	Azoto nitrico	no	2,5 mg/l
	Tensioattivi anionico	no	0,2 mg/l
	Idrocarburi totali	si	< 0,5 mg/l

QUADRO B. 10.2 SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITA PRODUTTIVA)

Gli scarichi idrici di *Centrale* rispettano, ad ogni potenzialità di esercizio, i limiti indicati nel *D.lgs. 152/06*.

La qualità degli scarichi, tuttavia, non può essere correlata con la Capacità Produttiva.

QUADRO B. 11 *PRODUZIONE DI RIFIUTI*

Tabella B. 11.1 *Produzione di Rifiuti (Parte Storica)*

Anno di riferimento: 2006						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua smaltita/ recuperata (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
170402	Alluminio	Solido non polverulento	0,820	Nessun specifica	Sfusi in box dedicati	Recupero
160214	Apparecchiature fuori uso	Solido non polverulento	2	Nessuna specifica	Scatola di cartone con coperchio	Recupero
150203	Assorbenti, materiali filtranti	Solido non polverulento	6,92	1	Contenitori dedicati	Recupero
200101	Carta e cartone	Solido non polverulento	5,82	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Recupero
100101	Ceneri pesanti	Solido polverulento	17,780	1	Recuperato ⁽¹⁾	Smaltimento
190805	Fanghi da acque reflue urbane		22,940	Nessuna specifica	Recuperato ⁽¹⁾	Smaltimento
100121	Fanghi da ITAR	Fangoso palabile	393,670	Nessuna specifica	Area specifica impermeabilizzata	Smaltimento
170405	Ferro e acciaio	Solido non polverulento	289,250	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Recupero
200138	Legno	Solido non polverulento	28,700	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Recupero
170407	Metalli misti	Solido non polverulento	38,140	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Non stoccato
170302	Miscela bituminose		76,2	Nessuna specifica	Non stoccato	Non stoccato
170401	Rame, Bronzo, Ottone	Solido non polverulento	1,740	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Recupero

Anno di riferimento: 2006						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua smaltita/ recuperata (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
170904	Rifiuti attività costruzione e demolizione	Solido non polverulento	58,92 S 214,68 R	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Smaltimento Recupero
160306	Rifiuti organici (pulizia canale)	Solido non polverulento	838,530	Nessuna specifica	Non stoccato ⁽¹⁾	Smaltimento
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Solido non polverulento	182,750	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Smaltimento
161106	Rivestimenti e materiali refrattari	Solido non polverulento	266,26	Nessuna specifica	Sfusi in box dedicati	Smaltimento
170603*	Altri materiali isolanti contenenti sostanze pericolosa	Solido non polverulento	53,36	Nessuna specifica	Non stoccato ⁽¹⁾	Smaltimento
160601*	Batterie al piombo	Solido non polverulento	21,340	Nessuna specifica	Casse di plastica dedicate	Recupero
100104*	Ceneri leggere di olio comb.	Solido polverulento	230,520	Combustione olio c.	Non stoccato ⁽¹⁾	Smaltimento
150202*	Materiali assorbenti contaminati da sostanze pericolose	Solido non polverulento	15,180	Nessuna specifica	Fusti	Smaltimento
160708	Rifiuti contenenti olio	Solido	72,380	Nessuna specifica	Contenitori appositi	Smaltimento
180103*	Rifiuti ospedalieri	Solido non polverulento	0,004	Nessuna specifica	Contenitori appositi	Smaltimento
130205*	Scarti di olio minerali non clorurati	Liquido	6,620	Nessuna specifica	Fusti	Recupero
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti con mercurio	Solido non polverulento	0,360	Nessuna specifica	Contenitori appositi	Smaltimento

Note:
1) Rifiuti smaltiti al momento della loro produzione senza deposito temporaneo;

Tabella B. 11.2 **Produzione di Rifiuti (Alla Capacità Produttiva)**

Correlare la produzione delle diverse tipologie di rifiuti con la Capacità Produttiva per gli impianti termoelettrici non risulta sempre possibile. In particolare per la Centrale di Torrevaldaliga solo i rifiuti prodotti e classificati come Ceneri Leggere da Combustione di olio combustibile (CER 10 01 04*) risultano in qualche modo correlabili.

Anno di riferimento: Aprile-Dicembre 2006						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
100104*	Ceneri leggere	Solido polverulento	230,520 ⁽¹⁾	1	Non stoccato ⁽²⁾	Smaltimento

Note:
 (1): Stimato a partire dal dato aprile dicembre 2006;
 (2): Rifiuti smaltiti al momento della loro produzione senza deposito temporaneo.

QUADRO 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	SI
Capacità di Stoccaggio Complessiva (m ³)	
Rifiuti non pericolosi destinati al recupero	3.748
Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	322
Rifiuti pericolosi destinati al recupero	167
Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	
Rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	0

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m ²)	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER)
1	Infermeria	n.d.	n.d.	Appositi contenitori	180103*, 160214, 150203, 150202*, 160708, 200121*
2	Deposito temporaneo raccolta differenziata.	240 m ³	240	Box dedicati per diverse tipologie di prodotti	170405, 150103, 150106, 170604, 120199, 170402, 200138, 200101, 170407, 170401, 170904, 200301, 161106,
3	Fanghi da ITAR	322 m ³	230	Area dedicata	100121
4	Tettoia in ferro	162 m ²	54	Area dedicata coperta	160601*, 200121*, 160214*, 160209*
5	Serbatoio olio esausto e solventi.	5000 litri	Np	Serbatoio con bacino di contenimento	130205*, 130301*
6	Solventi	200 litri	Np	Serbatoio con bacino di contenimento	200129
7	Deposito ferro	308 m ³	154	Area dedicata	170405
8	Deposito cavi	3200 m ³	1600	Area dedicata	

Identificazione area ¹	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
			Modalità	Capacità	Materiale stoccato
Serbatoio olio combustibile S3	30.000	1962,5	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	30.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S4	30.000	1962,5	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	30.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S5	20.000	1300,3	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	20.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S6	50.000	3523,9	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	50.000	olio combustibile
Serbatoio olio combustibile S7	50.000	3523,9	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	50.000	olio combustibile
Serbatoio gasolio S1	300	50,2	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	300	gasolio
Serbatoio gasolio S2	300	50,2	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	300	gasolio
Serbatoio gasolio S3	10	3,1	Serbatoio di stoccaggio dotato di bacino di contenimento	100	gasolio
1	n.d.	n.d.	Serbatoio	10 m ³	Cloruro Ferrico
			Serbatoio	40 m ³	Calce Idrata
			Sacchi	2000 kg	Polielettrolita
			Serbatoio	20 m ³	Acido Solforico
2	n.d.	n.d.	Serbatoio	12 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	10 m ³	Soda Caustica
			Serbatoio	22 m ³	Ipoclorito di Sodio
			Fusti	5 da 200 kg ciascuno	Antincrostante
			Serbatoio	5 m ³	Cloruro Ferrico
			Serbatoio	12 m ³	Acido Cloridrico
3	n.d.	n.d.	Serbatoio	10 m ³	Soda Caustica
			Fusti	10 da 200 kg ciascuno	Antischiuma
			Serbatoio	5 da 200 kg ciascuno	Antincrostante
			Serbatoio	10 m ³	Acido Cloridrico
4	n.d.	n.d.	Serbatoio	10 m ³	Acido Cloridrico
			Serbatoio	5 m ³	Soda Caustica

Identificazione area ¹	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
			Modalità	Capacità	Materiale stoccato
5	n.d.	n.d.	Serbatoio	22 m ³	Ipoclorito di Sodio
6	n.d.	n.d.	Bombole	20 da 12 m ³	Ossigeno
			Bombole	10 da 8 kg	Acetilene
7	n.d.	n.d.	Bombole	40 bombole da 20 kg	CO ₂
8	n.d.	n.d.	Bombole	40 bombole da 20 kg	CO ₂
9	n.d.	n.d.	Bombole	Non stoccato	Idrogeno
10	n.d.	n.d.	Bombole	Non stoccato	Idrogeno
11	n.d.	n.d.	Serbatoio	attualmente non utilizzato	Carboidrazide
			Sacchi	sacchi da 500 kg	Fosfato trisodico
			Serbatoio	8 m ³	Ammoniaca
12	n.d.	n.d.	Serbatoio	12 m ³	Acido Solforico
			Serbatoio	12 m ³	Soda Caustica
			Serbatoio	8 m ³	Ammoniaca
			Serbatoio	attualmente non utilizzato	Carboidrazide
			Serbatoio	attualmente non utilizzato	Carboidrazide

Note:

1): si veda planimetria in allegato B22

QUADRO B. 14 RUMORE

La Centrale ha effettuato una campagna di monitoraggio acustico, come prescritto dal punto 6 del Decreto MATT n. 15749/VIA/A.O.13.B, i risultati di tale campagna sono di seguito riportati.

La relazione contenuta nell'allegato B.24, descrive lo stato attuale del clima acustico in prossimità della Centrale.

Impianto a ciclo produttivo continuo:		<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no		
Sorgenti di rumore ⁽¹⁾	Localizzazione ⁽²⁾	Pressione Totale Massima (dBA) (diurna/notturna) ⁽³⁾	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)	
Punto E1	Lato sud	61,5/54,5	np	np	
Punto E2	Lato sud	70,5/63,5	np	np	
Punto E3	Lato nord-Est	60/53,5	np	np	
Punto E4	Lato est	58,5/48	np	np	
Punto E5	Lato est	59/54	np	np	
Centralina C1	Lato est	62,5/59,5	np	np	
Centralina C2	Lato nord-ovest	61,5/59,5	np	np	
Centralina C3	Lato sud	61,5/58	np	np	

Note:

(1): si veda l'Allegato B.24;

(2): si veda l'Allegato B.23;

(3): Leq rilevato (si veda Allegato B24).

QUADRO B.15 **ODORI**

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

QUADRO B. 16 **ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO**

Non sono presenti altre tipologie di inquinamento.

QUADRO B. 17 **LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE**

ARIA	Note
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
CLIMA	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
ACQUE SUPERFICIALI	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
ACQUE SOTTERRANEE	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
RUMORE	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
VIBRAZIONI	
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
RADIAZIONI NON IONIZZANTI	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

ALLEGATI ALLA SCHEDA B

B18: Relazione Tecnica dei Processi Produttivi

B19: Planimetria dell'Approvvigionamento e Distribuzione Idrica

B20: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione dei Punti di Emissione e Trattamento degli Scarichi in Atmosfera

B21: Planimetria delle Reti Fognarie, dei Sistemi di Trattamento, dei Punti di Emissione degli Scarichi Liquidi e della Rete Piezometrica

B22: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione delle Aree per lo Stoccaggio di Materie e Rifiuti

B23: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione dei Punti di Origine e delle Zone di Influenza delle Sorgenti Sonore

B24: Identificazione e quantificazione dell'impatto Acustico

B25: Ulteriore Documentazione per la Gestione dei Rifiuti