

SCHEDA B DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

QUADRO B.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME

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

Anno di riferimento 2004										
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	
Carbone	Provenienz e varie	MP	6	Solido	-					1.447.441 t
Gasolio	Eni S.p.A.	MP	6	Liquido	-	Gasolio trazione	-	R40	Irritante	10.278 ¹ t
OCD	Eni S.p.A.	MP	6	Liquido	-	Olio combustibile	-	R45-52/53-66	Tossico	204.992 t
Calcare	Consorzio Servizi Vari (Conserva Microtec)	MA	8	Solido	471-34-1	Carbonato di calcio	100	-	-	23.412 t
Ammoniaca	Yara Italia	MA	6/8	Liquido	1336-21-6	Ammonio idrossido	24-25	R34	Corrosivo	7.855 t
Acido cloridrico 30%	Masnata Chimici S.p.A.	MA	5/10	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-32	R34-37	Corrosivo	456.880 kg
Idrossido di Sodio	Eni S.p.A.	MA	5/10	Solido	1310-73-2	Idrossido di sodio	-	R35	Corrosivo	172.360 kg
Anti-incrostante	GE Betz S.r.l.	MA	5	Liquido	-	Soluzione di polimero	-		Irritante	3.250 kg

Anno di riferimento 2004

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo
						Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	
Flocculante	3F Chimica S.r.l.	MA	10	Liquido	42751-9-1	Miscela di poliammide e complessi di alluminio	-	R36/38	Irritante	11.500 kg
Idrossido di Calcio	Calcidrata S.p.a	MA	10	Solido	1305-62-0	Idrossido di calcio	100	R41	Irritante	1.700 t
Deossigenante	Drewo S.r.l.	MA	6	Liquido	497-18-7	Carboidrazide	12	R5-36/37/38	Tossico e pericoloso per l'ambiente	10.460 kg

Legenda
 MP Materia Prima
 MA Materia ausiliaria
 MR Materia recuperata

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

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo
						Denominazione	% in peso	Fraresi R	Etichettatura	
Carbone	Vedi B.1.1	MP	Si veda B.1.1	Solido						2.102.400 t
Gasolio	Eni S.p.A.	MP	6	Liquido	-	Gasolio trazione	-	R40	Irritante	8.500 t
OCD	Eni S.p.A.	MP	6	Liquido	-	Olio combustibile	-	R45-52/53-66	Tossico	324.120 t 1.550.520 ¹ t

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	N° CAS	Eventuali sostanze pericolose contenute				Consumo annuo
						Denominazione	% in peso	Fraasi R	Etichettatura	
Calcare	Consorzio Servizi Vari (Conserva Microtec)	MA	8	Solido	471-34-1	Carbonato di calcio	100	-	-	42.000 t
Ammoniaca	Yara Italia	MA	6/8	Liquido	1336-21-6	Ammonio idrossido	24-25	R34	Corrosivo	8.760 t
Acido cloridrico 30%	Masnata Chimici S.p.A.	MA	5/10	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30-32	R34-37	Corrosivo	-
Idrossido di Sodio	Eni S.p.A.	MA	5/10	Solido	1310-73-2	Idrossido di sodio	-	R35	Corrosivo	-
Anti-incrostante	GE Betz S.r.l.	MA	5	Liquido	-	Soluzione di polimero	-		Irritante	-
Flocculante	3F Chimica S.r.l.	MA	10	Liquido	42751-9-1	Miscela di poliammide e complessi di alluminio	-	R36/38	Irritante	-
Idrossido di Calcio	Calcidrata S.p.a	MA	10	Solido	1305-62-0	Idrossido di calcio	100	R41	Irritante	-
Deossigenante	Drewo S.r.l.	MA	6	Liquido	497-18-7	Carboidrazide	12	R5-36/37/38	Tossico e pericoloso per l'ambiente	-

Legenda

MP Materia Prima

MA Materia ausiliaria

MR Materia recuperata

Note

¹ Consumo calcolato in caso di indisponibilità del nastro carbone per l'approvvigionamento ai Gruppi 3 e 4, alternativo al carbone.

Il consumo di materiali ausiliari è fortemente condizionato dalla variabilità delle caratteristiche del combustibile; non è quindi possibile effettuare una stima a priori.

QUADRO B.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

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

Anno di riferimento 2004										
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata 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	Gr 1 e 2 Dicembre		
			<input checked="" type="checkbox"/> processo	9.598 x 10 ³	26.296	-				
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale							
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.044 x 10 ⁶	2.860 x 10 ³	-		Gr 3 e 4 Marzo		
2	Acqua da pozzi		<input type="checkbox"/> igienico sanitario				No	Maggio		
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	565.000	1.548	-				
			<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Rete idrica		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario				Si	Agosto		
			<input type="checkbox"/> industriale	92.000	252	-				
			<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							
4	Acqua demineralizzata da terzi		<input type="checkbox"/> igienico sanitario				No	-		
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	45.000	123	-				
			<input checked="" type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> raffreddamento							

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 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 <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input checked="" type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.135 x 10 ⁶	311 x 10 ³	129.600	No	-	-	-
2	Acqua da pozzi		<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input checked="" type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento	725.328	1.987	83	No	-	-	-
3	Rete idrica		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento	92.000	252	10	Si	-	-	-
4	Acqua demineralizzata da terzi		<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input checked="" type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento				No	-	-	-

Nota
 I dati di approvvigionamento sono stati ricavati dalle portate delle pompe per il prelievo di acqua di mare, e dalle portate massime autorizzate per il prelievo di acque da pozzo e pertanto non è possibile disaggregare il quantitativo ad uso raffreddamento da quello ad uso industriale.

QUADRO B.3 PRODUZIONE DI ENERGIA

Tabella B.3.1 Produzione di Energia (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale lorda (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)
Combustione	Gruppo 1	OCD	400	842	-	160	284	257
	Gruppo 2	OCD	400	1216	-	160	437	404
	Gruppo 3	Carbone	800	5.974	-	320	2.078	1.841
	Gruppo 4	Carbone	800	6.088	-	320	2.094	1.861
	F.O. 6	Gasolio	-	-	-	-	-	-
	F.O. 5	Gasolio	-	-	-	-	-	-
TOTALE			2.400	14.121	-	960	4.893	4.363

Nota

I Gruppi Turbogas non esistevano al 2004

In precedenti richieste di autorizzazione presentate da Endesa Italia per i Gruppi Turbogas F.O. 6 e F.O. 5, questi avevano una diversa denominazione. La corrispondenza è: TG E → F.O. 6 e TG G → F.O. 5.

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

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale lorda (MW)	Energia prodotta (GWh)	Quota ceduta a terzi (GWh)
Combustione	Gruppo 1	OCD	400	3.504	-	160	1.402	1.314
	Gruppo 2	OCD	400	3.504	-	160	1.402	1.314
	Gruppo 3	Carbone	800	7.008	-	320	2.803	2.540
	Gruppo 4	Carbone	800	7.008	-	320	2.803	2.540
	F.O. 6	Gasolio	110	80	-	40	20	20
	F.O. 5	Gasolio	110	80	-	40	20	20
TOTALE			2.620	21.184	-	1.040	8.450	7.748

Per i gruppi 1, 2, 3 e 4 è stato considerato un funzionamento annuo pari a 8.760 ore alla potenza di targa.
Per i gruppi turbogas è stato considerato un funzionamento annuo pari a 500 ore, come da decreto di pronuncia di compatibilità ambientale

QUADRO B.4 CONSUMO DI ENERGIA

Tabella B.4.1 Consumo di Energia (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (GWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh / kWh)	Consumo elettrico specifico (kWh/ kWh)
Si considera l'insieme delle Fasi di cui al quadro A.4	-	532	Energia elettrica	-	0,109
TOTALE	-	532		-	0,109

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 (kWh / kWh)	Consumo elettrico specifico (kWh / kWh)
Si considera l'insieme delle Fasi di cui al quadro A.4	-	702	Energia elettrica	-	0,083
TOTALE		702			0,083

QUADRO B.5 COMBUSTIBILI UTILIZZATI

Tabella B.5.1 Combustibili Utilizzati (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (GJ)
Carbone da vapore	< 1%	1.447.441	25.040	36.243.923
Olio combustibile	< 1%	204.922	40.440	8.287.046
Gasolio		10.278	42.780	439.693

Tabella B.5.2 Combustibili Utilizzati (alla Capacità Produttiva)

Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg) ¹	Energia (GJ)
Carbone da vapore	1%	2.102.400	25.040	52.644.096
Olio combustibile (Gr. 1 e 2)	< 1%	648.240	40.440	26.214.826
Olio combustibile(Gr. 3 e 4) ²	< 1%	1.226.400	40.440	49.595.616
Gasolio	Max 0,2% ³	8.500	42.780	363.630

¹ Valori medi annui

² In caso di indisponibilità del nastro carbone o di mancato approvvigionamento del carbone si suppone che i Gruppi 3 e 4 vengano alimentati per 8.760 ore con il solo olio combustibile. Il consumo effettivo è minimo e sempre alternativo all'olio combustibile

³ Limite valido solo per i gruppi F.O. 5 ed F.O. 6

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

N° totale camini: 5			
Camino Sezioni 1 e 2		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	44,2 m ²	Combustione: Caldaie Gruppi 1 e 2	Elettrofiltri, DeNO _x , DeSO _x
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si (Ossigeno, NO _x , CO, SO _x , Polveri) <input type="checkbox"/> no			
Camino Sezione 3		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
200 m	19,6 m ²	Combustione: Caldaia Gruppo 3	Elettrofiltri, DeNO _x , DeSO _x
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si (Ossigeno, NO _x , CO, SO _x , Polveri) <input type="checkbox"/> no			
Camino Sezione 4		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
200	19,6 m ²	Combustione: Caldaia Gruppo 4	Elettrofiltri, DeNO _x , DeSO _x
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si (Ossigeno, NO _x , CO, SO _x , Polveri) <input type="checkbox"/> no			
Camino F.O. 6		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	7,1 m ²	Combustione: Turbina Gruppo F.O. 6	No
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
Camino F.O. 5		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	7,1 m ²	Combustione: Turbina Gruppo F.O. 5	No
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no			
Nota			
In data 18/11/2005 Endesa, con Prot.n°1350, ha proposto alla Regione Autonoma della Sardegna un protocollo per il monitoraggio delle emissioni dei gruppi F.O. 6 e F.O. 5, che prevede il monitoraggio periodico di NO _x , SO ₂ , PTS e incombusti, tramite l'applicazione delle esistenti Istruzioni Operative già previste ed applicate all'interno del Sistema di Gestione Ambiente e Sicurezza.			
In Allegato B20 è riportata l'ubicazione dei camini caratterizzati nella presente Tabella, unitamente all'ubicazione di fonti di emissione secondarie.			

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 2004						
Camino	Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti	Flusso di massa (kg/h)	Flusso di massa, (t/anno)	Concentrazione, (mg/Nm ³)	% O ₂
Sezione 1	-	SO ₂	298	1.171	1.476	3
		NO _x	104	408	508	
		Polveri	8	33	41	
		CO	-	-	6	
		CO ₂	54	211.904	-	
Sezione 2	-	SO ₂	303	1.669	1.419	3
		NO _x	102	563	476	
		Polveri	7	39	35	
		CO	-	-	4	
		CO ₂	57	312.545	-	
Sezione 3	-	SO ₂	267	2.212	302	6
		NO _x	159	1.319	180	
		Polveri	26	213	29	
		CO	13	110	15	
		CO ₂	218	1.805.681	-	
Sezione 4	-	SO ₂	299	2.504	334	6
		NO _x	159	1.333	176	
		Polveri	20	171	22	
		CO	-	-	13	
		CO ₂	221	1.847.496	-	

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

Camino	Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti	Flusso di massa, (kg/h)	Flusso di massa (t/anno)	Concentrazione, (mg/Nm ³)	% O ₂
Sezione 1	968.667	SO ₂	1.647	14.425	1.700	3
		NOx	630	5.516	650	
		Polveri	48	424	50	
		CO	242	2.121	250	
		CO ₂	118	1.030.021	-	
Sezione 2	968.667	SO ₂	1.647	14.425	1.700	3
		NOx	630	5.516	650	
		Polveri	48	424	50	
		CO	242	2.121	250	
		CO ₂	118	1.030.021	-	
Sezione 3	1.204.336	SO ₂	482	4.220	400	6
		NOx	241	2.110	200	
		Polveri	60	422	50	
		CO	301	2.637	250	
		CO ₂	291	2.547.625	-	
		CO ₂ (con OCD)	222	1.948.688	-	
Sezione 4	1.204.336	SO ₂	482	4.220	400	6
		NOx	241	2.110	200	
		Polveri	60	422	50	
		CO	301	2.637	250	
		CO ₂	291	2.547.625	-	
		CO ₂ (con OCD)	222	1.948.688	-	
F.O. 6	359.302	SO ₂	31	271	86	15
		NOx	180	1.574	500	
		Polveri	9	79	25	
		CO ₂	27	13.350	-	
F.O. 5	359.302	SO ₂	31	271	86	15
		NOx	180	1.574	500	
		Polveri	9	79	25	
		CO ₂	27	13.350	-	

Le emissioni di CO₂ sono state calcolate usando i fattori di emissioni dell'inventario nazionale UNFCCC (Media dei valori 2000-2003)

QUADRO B.8 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO

Tabella B.8.1 Fonti di Emissioni in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Deposito combustibile liquido	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Il fenomeno è legato principalmente alle operazioni di riempimento dei serbatoi in particolare di quelli a tetto fisso; durante queste operazioni i vapori sono trascinati all'esterno dall'aria effluente. E' possibile inoltre l'emissione di vapori da residui di OCD e gasolio che possono essersi accumulati nei bacini di contenimento.	-	-
Trattamento acque reflue industriali	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Per la movimentazione degli oli presenti nei serbatoi di recupero è necessario ricorrere al loro riscaldamento con conseguente emissione di vapori.	-	-
Deposito sottoprodotti	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Il deposito all'aperto di ceneri e scorie di caldaia può dar luogo alla dispersione di materiale pulverulento.	-	-
Combustione	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Le condotte pressurizzate delle caldaie possono essere fonte di perdite di gas e di ceneri	-	-
Deposito rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	E' possibile la diffusione di polveri dalle aree scoperte di deposito rifiuti.	-	-
Servizi ausiliari	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gli impianti di raffreddamento possono potenzialmente dar luogo a perdite di fluidi refrigeranti.	FREON	-
Servizi ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	L'intervento degli impianti anti-incendio può dar luogo ad emissioni gassose.	CO ₂	-
Nota				
Le fonti di emissione diffusa caratterizzate nella presente Tabella sono riportate nell'Allegato B20.				

Tabella B.8.2 Fonti di Emissioni in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (alla Capacità Produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
Deposito combustibile liquido	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Il fenomeno è legato principalmente alle operazioni di riempimento dei serbatoi in particolare di quelli a tetto fisso; durante queste operazioni i vapori sono trascinati all'esterno dall'aria effluente. E' possibile inoltre l'emissione di vapori da residui di OCD e gasolio che possono essersi accumulati nei bacini di contenimento.	-	-
Trattamento acque reflue industriali	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Per la movimentazione degli oli presenti nei serbatoi di recupero è necessario ricorrere al loro riscaldamento con conseguente emissione di vapori.	-	-
Deposito sottoprodotti	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Il deposito all'aperto di ceneri e scorie di caldaia può dar luogo alla dispersione di materiale pulverulento.	-	-
Combustione	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Le condotte pressurizzate delle caldaie possono essere fonte di perdite di gas e di ceneri	-	-
Deposito rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	E' possibile la diffusione di polveri dalle aree scoperte di deposito rifiuti.	-	-
Servizi ausiliari	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gli impianti di raffreddamento possono potenzialmente dar luogo a perdite di fluidi refrigeranti.	FREON	-
Servizi ausiliari	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	L'intervento degli impianti anti-incendio può dar luogo ad emissioni gassose.	CO ₂	-

Nota
Le fonti di emissione diffusa caratterizzate nella presente Tabella sono riportate nell'Allegato B20.

QUADRO B.9 SCARICHI IDRICI

Tabella B.9.1 Scarichi Idrici (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004						
N° totale punti di scarico finale: 2						
Scarico finale SF1		Recettore: Golfo dell'Asinara			Portata media annua -	
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	Raffreddamento	100	Continuo	-	-	Vedi Nota
Scarico finale SF2		Recettore: Golfo dell'Asinara			Portata media annua -	
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	Raffreddamento	-	Continuo	-	-	
MN	Deposito sottoprodotti	-	Continuo	Superficie deposito sottoprodotti : 4.450	-	
MI	Deposito combustibile liquido/Deposito combustibile solido	-	Continuo	Superficie carbonile 23.400; Superficie bacini di contenimento deposito oli: circa 38.000	ITAR/TSD	pH: 7,71
AD	Servizi ausiliari	-	Continuo	-	ITAR	
AI	Trattamento effluenti gassosi	-	Continuo	-	ITAR/TSD/ITAA	
Nota						
La temperatura delle acque di raffreddamento varia in funzione della stagione, ma si mantiene comunque al di sotto del limite di 35 °C imposto dal D.Lgs 152/99.						
Come da autorizzazioni agli scarichi, la Centrale adotta delle procedure di controllo che non prevedono l'aggregazione delle tipologie di reflui come indicato nella presente modulistica.						
Resta comunque garantita agli organi di controllo l'accessibilità ai pozzetti di ispezione identificati nelle rispettive autorizzazioni.						

Tabella B.9.2 Scarichi Idrici (alla Capacità Produttiva)

N° totale punti di scarico finale 2						
Scarico finale SF1		Recettore: Golfo dell'Asinara		Portata media annua: 346.896 x 10 ³ m ³		
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	Raffreddamento	100	Continuo	-	-	Vedi Nota
Scarico finale SF2		Recettore Golfo dell'Asinara		Portata media annua Variabile		
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	Raffreddamento	-	Continuo	-	-	-
MN	Deposito sottoprodotti	-	Continuo	Superficie deposito sottoprodotti : 4.450	-	-
MI	Deposito combustibile liquido/Deposito combustibile solido	-	Continuo	Superficie carbonile 23.400; Superficie bacini di contenimento deposito oli: circa 38.000	ITAR/TSD	-
AI	Trattamento effluenti gassosi	-	Continuo	-	ITAR/TSD/ITAA	-
AD	Servizi ausiliari	-	Continuo	-	ITAR	-

Nota

La temperatura delle acque di raffreddamento varia in funzione della stagione, ma si mantiene comunque al di sotto del limite di 35 °C imposto dal *D.Lgs 152/99*.

Come da autorizzazioni agli scarichi, la *Centrale* adotta delle procedure di controllo che non prevedono l'aggregazione delle tipologie di reflui come indicato nella presente modulistica.

Resta comunque garantita agli organi di controllo l'accessibilità ai pozzetti di ispezione identificati nelle rispettive autorizzazioni.

QUADRO B.10 SCARICHI IDRICI

Tabella B.10.1 Emissioni in Acqua (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa kg/h (C)	Concentrazione mg/l (M) ²
AR da scarico finale SF1 ¹	-	-	-	-
AI/AD/MN/MI da scarico finale SF2	Azoto ammoniacale (NH ₄)	No	0,2573	2,34
	Azoto Nitrico (N)	No	0,7401	6,73
	Azoto Nitroso (N)	No	0,0275	0,25
	HC totali	No	0,0968	0,88
	Solfiti come SO ₃	No	0,0220	0,2
	Solidi sospesi totali	No	2,8473	25,89
	Tensioattivi totali	No	0,0209	0,19
	Alluminio	No	0,0143	0,13
	Arsenico	Si	0,0009	0,008
	Cadmio	Si (PP)	0,0011	0,01
	Cloro	No	0,0022	0,02
	Cromo totale	Si	0,0033	0,03
	Ferro	No	0,0187	0,17
	Manganese	No	0,0033	0,03
	Mercurio	Si (PP)	0,0002	0,002
	Nichel	Si (P)	0,0033	0,03
	Piombo	Si (P)	0,0066	0,06
	Rame	No	0,0011	0,01
	Selenio	No	0,0020	0,018
	Vanadio		0,0066	0,06
	Zinco		0,0044	0,04

¹Trattandosi di sola acqua di raffreddamento e non essendo usati prodotti biocidi per la prevenzione di fenomeni di biofouling, lo scarico viene caratterizzato solo dal punto di vista termico e non chimico.

² Da Dichiarazione Ambientale. Media annua.

Tabella B.10.2 Emissioni in Acqua (alla Capacità Produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa kg/h	Concentrazione mg/l
AR da scarico - finale SF1	-	-	-	-
AI/AD/MN/MI da scarico finale SF2	Azoto Totale	No	3,409	9,090
	HC totali	No	0,228	0,910
	Solfiti come SO ₃	No	0,025	0,204
	Solidi sospesi totali	No	3,237	25,893
	Tensioattivi totali	No	0,024	0,190
	Alluminio	No	0,017	0,135
	Arsenico	Si	0,001	0,008
	Cadmio	Si (PP)	0,001	0,010
	Cloro	No	0,002	0,015
	Cromo totale	Si	0,004	0,035
	Ferro	No	0,021	0,167
	Manganese	No	0,004	0,032
	Mercurio	Si (PP)	0,0003	0,002
	Nichel	Si (P)	0,004	0,028
	Piombo	Si (P)	0,008	0,063
	Rame	No	0,001	0,011
	Selenio	No	0,002	0,018
	Vanadio	Si (P)	0,007	0,058
	Zinco	Si (P)	0,005	0,037

Nota

Le emissioni non sono correlate alle condizioni di esercizio. Si riportano solo i dati nominali di progetto dell'impianto di trattamento e per gli inquinanti previsti. Per gli inquinanti per i quali non sono presenti dati alle condizioni di progetto si può fare riferimento ai dati storici (Tabella B.10.1).

QUADRO B.11 PRODUZIONE DI RIFIUTI

Tabella B.11.1 Produzione di Rifiuti (Parte Storica)

Anno di riferimento 2004						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Modalità	Stoccaggio Destinazione
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	Solido np	1.634.710	Combustione		R05
100102	Ceneri leggere di carbone	Solido np	239.181.000	Combustione	Deposito in c.a. scoperto	D15/D1/R5/R13
100102	Ceneri leggere di carbone	Solido p	14.488.000	Combustione	Deposito in c.a. scoperto	D15/R5/R13
100104*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	Solido np	175.640	Combustione	Vasche in c.a. scoperte	D15/D1/R1
100105	Rifiuti solidi derivanti da reazione a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	Solido np	45.161.000	Trattamento effluenti gassosi	Capannone	D15/R5/R10/R13
100121	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Fangoso palabile	18.854.000	Trattamento acque reflue industriali	Vasche in c.a. scoperte	D15/D1/R5
120117	Materiale abrasivo di scarto	Solido p	500			D1

Anno di riferimento 2004							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Modalità	Stoccaggio	Destinazione
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Liquido	23.910		Box coperto		D15/R13
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido np	676		Box coperti		D15/D1
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	Solido np	3.220				D1
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Solido np	15				R13
160304	Rifiuti inorganici	Solido np	21.460				D1

Anno di riferimento 2004						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Modalità	Stoccaggio Destinazione
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506, 160507 e 160508	Liquido	880			D1/D15
160601*	Batterie al piombo	Solido np	4.380			R13
160602*	Batterie al Ni-Cd	Solido np	31			D1/D15
160708*	Rifiuti contenenti olio	Solido np	11.880			D15
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche	Solido np	106.300			D1
170203	Plastica	Solido np	111.698			D1
170402	Alluminio	Solido np	505			R13
170405	Ferro e acciaio	Solido np	727.899			R13
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido np	20.880			D1/D15
170604	Altri materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	Solido np	2.830			D1
190501	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	Solido np	2.520			D1
190905	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	Solido p	200	Approvvigionamento acque		D1
200101	Carta e cartone	Solido np	20			D1

Anno di riferimento 2004						
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Modalità	Stoccaggio Destinazione
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido np	1.203			D1/D15
200138	Legno	Solido np	11.670			D1/R13
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Solido np	90.980			D1

Legenda
 Solido p: solido polverulento
 Solido np: solido non polverulento

Tabella B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla Capacità Produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
100102	Ceneri leggere di carbone	Solido np	175.000.000	Combustione	Deposito in c.a. scoperto	D15
100104* (Gruppi 1 e 2)	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	Solido np	541.000	Combustione	Vasche in c.a. scoperte	D15/R13/R1
100104* (Gruppi 3 e 4)	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	Solido np	1.050	Combustione	Vasche in c.a. scoperte	D15/R13/R1
100105	Rifiuti solidi derivanti da reazione a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	Solido np	85.000.000	Trattamento effluenti gassosi	Capannone	
100121	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Fangoso palabile	12.000.000	Trattamento acque reflue industriali	Vasche in c.a. scoperte	D15/R13/R10

Legenda

Solido p: solido polverulento

Solido np: solido non polverulento

Note

In Tabella sono riportate solo le stime per i rifiuti prodotti in maggiore quantità e significativamente correlabili al volume della produzione

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?	<input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si
Capacità di Stoccaggio Complessiva (m ³)	
Rifiuti non pericolosi destinati al recupero	54.000 t
Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	
Rifiuti pericolosi destinati al recupero	6.193,30 t
Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	
Rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	(1)

Identificazione area	Nuova identificazione area (2)	Capacità di stoccaggio	Superficie (m ²)	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER)
A1	C3	6.000 t	C3: 3.100	Vasca in c.a. scoperta	100121
A2	H	2.000 m ³	H: 800	Vasca in c.a. scoperta	100121
B1	C1	C1: 5.000 t	C1: 3100	Vasche in c.a. scoperte	100104*
B2	C2	C2: 5.000 t	C2: 3100		100121
C	B	1.300 t	circa 30	Box coperto	150202*; 130301*; 060405
D	D	540 m ³	circa 60	Box coperto	130205*; 130105*; 150202*
E	F	circa 100.000 m ³	4.450	Capannone	100105
F	CE	Variabile	Variabile	Area scoperta	100102
V1; V2	-	(2)	-	-	-
-	E	-	45	Tettoia aperta	190810*;100112; 060316
-	A	30 m ³	-	Container	160601*; 160602*;160603*;160606*;200121*
-	F1	circa 500 m ³	170	Locale coperto	160304
-	G	1.440 m ³ ; 3 x 3 m ³	390	Locali chiusi in c.a.	170405; 170402; 200138; 200101; 160103; 170203; 150203; 170605; 160708*; 080112
-	G1	-	-	Scarrabile	200301
-	Y	circa 50	16	Locale coperto	170411;160216; 160214
-	X1	circa 500	135	Locale coperti	170603*; 170604
-	X2	circa 500	135		160509; 190905

Nota

Le capacità di stoccaggio sono riferite alle capacità volumetriche, limitate dalle vigenti disposizioni di legge (Art.6 del D.Lgs 22/97)

(1) Si segnala presenza della collina di gesso con cui si è costituita la zona frangivento (circa 125.000 m³)

(2) La nuova identificazione dell'area è conforme a quanto indicato nell'Allegato B22.

(3) Non in uso per cessato utilizzo Orimulsion© (CER 100113* Ceneri granulate da Orimulsion©)

QUADRO B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI

Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
			Modalità	Capacità	Materiale stoccato
Parco carbone	300.000 t	23.400	Area scoperta riparata da collina frangivento	300.000 t	Carbone
Parco Serbatoi	250.500 m ³	38.000	Serbatoio a tetto galleggiante	3 × 50.000 m ³	OCD
			Serbatoio a tetto galleggiante	100.000 m ³	
			Serbatoi a tetto fisso	2 × 250 m ³	Gasolio
Parco serbatoi Gruppi 3 e 4	16.000 m ³	3.200	Serbatoio a tetto fisso	2 × 8.000 m ³	OCD
	1.000 m ³	450	Serbatoi a tetto fisso	2 × 500 m ³	Gasolio
Zona Turbogas	2000 m ³	800	Serbatoio a tetto fisso	2.000 m ³	Gasolio
Zona Gruppi 3 e 4	500 m ³	-	Serbatoi in acciaio	2 × 250 m ³	Ammoniaca
Area adiacente Sezione Turbogas		4.500	Capannone	circa 100.000 m ³	Gesso (+ ceneri pesanti)
Gr. 3 e 4 ¹	3.600	-	Silos	2 × 1.800 m ³	Ceneri
Gr. 3 e 4 ¹	6.000	-	Silos	2 × 3.000 m ³	Ceneri
Zona stoccaggio calcare presso Gruppi 3 e 4 e presso DeSOx.	circa 6.200	-	Silos	2 × 3.000 m ³ + vari di dimensioni minori	Calcare

¹ In prossimità del Punto di emissione 26 (Si veda l'Allegato B20)

QUADRO B.14 RUMORE

Impianto a ciclo produttivo continuo:			<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Potenza Totale Massima (dB _A) (diurna e notturna)	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
Sala Macchine gruppi 1 e 2. Rif A.25	S1. Rif B.23	111,0	Si, intrinseci	-
Caldaia Gruppo 1. Rif A.25	S2. Rif B.23	121,0	Si, intrinseci	-
Caldaia Gruppo 2	S3. Rif B.23	121,0	Si, intrinseci	-
Fronte sala macchine gruppo 3. Rif A.25	S4. Rif B.23	102,3	Si, intrinseci	-
Sala macchine e caldaia laterale gruppo 3. Rif A.25	S5. Rif B.23	115,5	Si, intrinseci	-
Sala macchine e caldaia laterale gruppo 4. Rif A.25	S6. Rif B.23	115,5	Si, intrinseci	-

Impianto a ciclo produttivo continuo: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no				
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Potenza Totale Massima (dB _A) (diurna e notturna)	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
Desox lato laterale gruppo 3. Rif A.25	S7. Rif B.23	115,5	Si, intrinseci	-
Desox lato laterale gruppo 4. Rif A.25	S8. Rif B.23	115,5	Si, intrinseci	-
Desox frontale gruppo 3-4. Rif A.25	S9. Rif B.23	105,8	Si, intrinseci	-
Edificio servizi desox gruppo 3. Rif A.25	S10. Rif B.23	81,0	Si, intrinseci	-
Edificio servizi desox gruppo 4. Rif A.25	S11. Rif B.23	81,0	Si, intrinseci	-

QUADRO B.15 ODORI

Sorgenti note di odori							<input checked="" type="checkbox"/>	SI
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?							<input type="checkbox"/>	NO
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?							<input type="checkbox"/>	SI
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?							<input checked="" type="checkbox"/>	NO
Descrizione delle sorgenti								
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di perceibilità	Sistemi di contenimento		
Canale scarico	di	Sorgente diffusa	Non valutabile	Non valutabile	Non valutabile	Non presenti		
Nota: Il fenomeno si verifica unicamente durante le operazioni di pulizia, con cadenza annuale e durante periodi di fermo della Centrale, cioè in condizioni di acqua di mare stagnante.								

QUADRO B.16 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
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 type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
RUMORE		
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 checked="" type="checkbox"/> SI	<input 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 Idrico

B20: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione dei Punti di Emissione 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: Copia della Documentazione Prevista per la Gestione dei Rifiuti