

REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Edizione 1

Rev. N.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.
0	27.08.2002	Aggiornamento sistema	RD	CI	UB
1	22.04.2003	Torri	RD	CI	UB
2	17.03.2004	CDR	RD	CI	UB
3	14.11.2005	Terreni e falde	RD	CI	UB
4					
5					

Criteria di significatività degli aspetti ambientali

I criteri di valutazione adottati per definire l'importanza degli aspetti ambientali nei confronti della politica e degli obiettivi ambientali generali dell'azienda, sono scelti con l'ausilio della procedura PGA 06 "Identificazione, valutazione e registrazione degli aspetti e degli effetti ambientali" che permette l'obiettività della valutazione. Essi sono:

CASELLA n.°	CRITERIO ADOTTATO
1	presenza di prescrizioni autorizzative, disposizioni di legge vigenti o di prevedibili evoluzioni normative;
2	possibili conseguenze ambientali oggettivamente rilevabili;
3	presenza di obiettivi strategici della Politica ambientale dell'azienda;
4	possibilità di dar luogo a conseguenze economiche rilevanti per l'azienda;
5	sensibilità sociale locale

Un aspetto ambientale diretto viene considerato significativo quando si realizzano una o più delle condizioni precedenti. Con questo criterio un impatto ambientale, che non sia disciplinato da norme specifiche e che non causi conseguenze ambientali ed economiche, ma che generi preoccupazione nella popolazione locale, rende comunque significativo l'aspetto ambientale.

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina						
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Consumi energetici	Sono presenti n°3 serbatoi di servizio di capacità geometrica totale 1,1 mc.I consumi, relativi alle sole prove di funzionamento settimanali, sono difficilmente quantificabili e comunque poco significativi.	05	PA STAZIONE POMPAGGIO ACQUA ANTINCENDIO	Esercizio	Di Emergenza	S					
Consumi energetici	Consumi di gasolio, non significativi, relativi alle prove settimanali di funzionamento delle motopompe dosatrici della foamite.Detti motori sono datati di serbatoi rispettivamente da 45 e 60 litri.	05	IS IMPIANTO SCHIUMOGENO	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Consumo di gasolio in caso di funzionamento della calderina.	09	CX CALDAIA AUSILIARIA	Esercizio	Non Normale	S					
Consumi energetici	Consumo di olio combustibile denso per la produzione di energia elettrica. Il consumo è minimo, in quanto l' OCD è utilizzato quale combustibile di supporto.	10	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Serbatoi (n°4) di olio combustibile denso (capacità geometrica totale ~ 220.000 mc).	10	SN IMPIANTO DI STOCCAGGIO	Stoccaggio	Normale	S					
Consumi energetici	Consumo di gasolio per le fasi di accensione delle caldaie e per il funz. delle "torce pilota".Questi consumi sono considerati come consumi per produzione di energia elettrica.	11	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Serbatoi (n°3) di gasolio agevolato (capacità geometrica totale ~ 680 mc).	11	GS IMPIANTO STOCCAGGIO	Stoccaggio	Normale	S					
Consumi energetici	Serbatoio gasolio autotrazione da 40 mc.	11	GS IMPIANTO STOCCAGGIO	Stoccaggio	Normale	S					
Consumi energetici	Consumo di gas metano per la produzione di energia elettrica. Il gas naturale è utilizzato quale combustibile di supporto al combustibile principale, nei transitori di funzionamento.	12	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Motocompressore dotato di serbatoio di servizio da 0,7 mc.I consumi,	16	CZ COMPRESSORI ARIA	Esercizio	Di Emergenza	S					
Consumi energetici	Consumo di carbone per la produzione di energia elettrica.	17	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale		S				
Consumi energetici	Parco carbone con capacità di ~ 600.000 tonnellate.	17	MR MESSA A PARCO E RIPRESA	Stoccaggio	Normale		S				S
Consumi energetici	Consumo di gasolio per autotrazione per movimentazione del carbone a parco.	17	BZ MACCHINE OPERATRICI	Esercizio	Normale	S					

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina						
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Consumi energetici	Per le alimentazioni di emergenza sono installati n° 4 gruppi elettrogeni per un totale di 1600 kW.	22	GE GRUPPO ELETTROGENO	Esercizio	Non Normale	S					
Consumi energetici	Consumo energia elettrica per servizi	22	IL IMPIANTO LUCE FORZA MOTRICE	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Consumo di energia elettrica per i servizi ausiliari	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	Consumi di gasolio per autotrazione riferiti a : gru semoventi; macchine combinate pulizia/espurgo; piccola escavatrice; ecc.	51	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Movimentazione	Normale	S					
Consumi energetici	Consumo gasolio per riscaldamento mensa e servizio sanitario aziendale.	52	IX CLIMATIZZAZIONE MENSA E FORESTERIA	Esercizio	Normale	S					
Consumi energetici	N° 3 serbatoi interrati di stoccaggio per complessivi 40 mc.	52	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S				
Contaminazione del terreno	Perdita da serbatoi di reagenti chimici	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Incidentale		S				
Contaminazione del terreno	Perdita in fase di scarico reagenti chimici	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Movimentazione	Incidentale		S				
Contaminazione del terreno	Perdite da vasche oleose e/o acide	59	QA RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI	Esercizio	Incidentale		S				
Contaminazione del terreno	Inquinamento del sito (suolo) da attività antropiche dell'area industriale Porto Marghera - Venezia	50	TN SITI DELL'IMPIANTO(COMPRESI TERRENI ASSERVITI)	Esercizio	Normale	S	S		S	S	
Contaminazione del terreno	Inquinamento del sito (falda) da attività antropiche dell'area industriale Porto Marghera - Venezia	50	TN SITI DELL'IMPIANTO(COMPRESI TERRENI ASSERVITI)	Esercizio	Normale	S	S		S	S	
Emissioni Controllate	Emissione vapor acqueo dalle torri evaporative	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale						S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di vapore d'acqua ed altri gas incondensabili.	01	DG DEGASATORE	Esercizio	Normale						



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Emissioni Controllate	Emissioni all'atmosfera di vapore d'acqua e/o gas incondensabili (prevalentemente aria) dall'estrattore del condensatore delle "fughe manicotti".	O2	VT VAPORE DI TENUTA TURBINA	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di vapore d'acqua ed altri gas incondensabili (principalmente aria) durante le fasi di avviamento delle sezioni.	O2	VC VUOTO CONDENSATORE	Esercizio	Non Normale					
Emissioni Controllate	Emissioni all'atmosfera di vapore d'acqua e gas incondensabili dal sistema "vuoto condensatore".	O2	VC VUOTO CONDENSATORE	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di fumi allo scarico del motore diesel.L'emissione viene considerata rientrante nei disposti del DPR 25 luglio 1991.Prove settimanali.	O5	PA STAZIONE POMPAGGIO ACQUA ANTINCENDIO	Esercizio	Non Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di fumi allo scarico del motore diesel.L'emissione viene considerata rientrante nei disposti del DPR 25 luglio 1991.Prove settimanali.	O5	IS IMPIANTO SCHIUMOGENO	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di fumi della calderina aux. (combustibile gasolio). Asservita al deposito oli combustibili funziona mediamente 500 ore all'anno (solo nei periodi di fermata contemporanea delle sez 1, 2, 3, e 4).	O9	CX CALDAIA AUSILIARIA	Esercizio	Non Normale	S				
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di anidride carbonica (CO2).	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di anidride carbonica (CO2).	O9	CX CALDAIA AUSILIARIA	Esercizio	Non Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di anidride carbonica (CO2).	22	GE GRUPPO ELETTROGENO	Esercizio	Emergenza	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di anidride carbonica (CO2).	44	WB ASSORBIMENTO SO2	Esercizio	Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di ossidi di azoto (NOx).	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di anidride solforosa (SO2).	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di polveri.	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S		S		S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di ossido di carbonio (CO).	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S				S
Emissioni Controllate	Emissione in atmosfera di microinquinanti	16	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S				S
Emissioni Controllate	Emissioni in atmosfera in cocombustione con CDR -gr 4	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale	S				S



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Emissioni Controllate	Emissione di fumi allo scarico del motore diesel.L'emissione viene considerata rientrante nei disposti del DPR 25 luglio 1991 in quanto il moto compressore serve a garantire l'aria strumenti in caso di blackout.Prove settimanali.	16	CZ COMPRESSORI ARIA	Esercizio	Non Normale					
Emissioni Controllate	Gas di scarico dei motori delle macchine operatrici nell'attività di movimentazione del carbone a parco.	17	BZ MACCHINE OPERATRICI	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione nell'atmosfera di idrogeno proveniente dal sistema di raffreddamento degli alternatori.Per il quantitativo annuo vedi categoria interazione " uso sostanze e materie".	19	RH RAFFREDDAMENTO ALTERNATORE	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di anidride carbonica nelle operazioni di vuotamento e riempimento dell'idrogeno di raffreddamento negli alternatori prima delle attività di manutenzione.	19	AE ALTERNATORE	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di fumi dallo scarico dei motori diesel .Prove settimanali o emergenze.L'emissione viene considerata rientrante nei disposti del DPR 25 luglio 1991.	22	GE GRUPPO ELETTROGENO	Esercizio	Non Normale					
Emissioni Controllate	Gas di scarico dei motori delle gru semoventi, macchine combinate pulizia/espurgo, ecc. nelle attività routinarie.	51	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Movimentazioni	Normale					
Emissioni Controllate	Emissioni da caldaie ad uso riscaldamento.	52	IX CLIMATIZZAZIONE MENSA E FORESTERIA	Esercizio	Normale					
Emissioni Controllate	Emissione di vapori dalle cappe aspiranti.	56	LX MACCHINE E ATTREZZATURE DI LABORATORIO CHIMICO	Esercizio	Normale					
Emissioni Incontrollate	Emissione di vapore acqueo per perdite varie da valvole e tenute.	02	TT TURBINA	Esercizio	Non Normale	S	S			
Emissioni Incontrollate	Emissione di vapore a seguito di interventi delle valvole di sicurezza.	07	PP PARTI IN PRESSIONE	Esercizio	Non Normale					S
Emissioni Incontrollate	Emissione di vapore d'acqua in caso di intervento delle valvole di sicurezza.	09	DX DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO	Esercizio	Di Emergenza					
Emissioni Incontrollate	Emissione di fumi con elevata opacità (polveri) in occasione di situazioni transitorie ("fuori servizio", ecc.).	15	CM CAMINO	Esercizio	Non Normale					S



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Emissioni Incontrollate	Dispersioni di polveri da carbone dovute alle operazioni di movimentazione del carbone.	17	BZ MACCHINE OPERATRICI	Stoccaggio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Dispersioni di polveri da carbone dovute alle operazioni di scarico della nave.	17	DS DISCARICA	Stoccaggio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Dispersioni di polveri da carbone dovute alle operazioni di "ripresa dal parco".	17	DS DISCARICA	Stoccaggio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Dispersione di polverino di carbone per perdite dovute a rotture e/o altre avarie alle tubazioni di convogliamento.	17	MU PREPARAZIONE E CONVOGLIAMENTO POLVERINO	Esercizio	Incidentale		S			
Emissioni Incontrollate	Dispersione di polveri nelle fasi di riempimento dei silos.	17	SL SILOS CARBONE-BUNKER	Movimentazione	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Emissioni di polveri dalle torri del nastro carbone.	17	TO TRASPORTO	Movimentazione	Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Emissioni di polveri dalle torri del nastro carbone.	17	TO TRASPORTO	Movimentazione	Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Emissione possibile di polveri durante le fasi di scarico ceneri.	18	DC DISCARICA CENERI	Movimentazione	Non Normale		S			S
Emissioni Incontrollate	Dispersione di polveri dai silos di accumulo ceneri.	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Stoccaggio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Dispersione di polveri a seguito di interventi manutentivi alle tramogge dei precipitatori elettrostatici.	18	EX EVACUAZIONE CENERI LEGGERE	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Non Normale					
Emissioni Incontrollate	Dispersione di prodotto nella fase di scarico del CDR		IMPIANTO CDR	Movimentazione	Non Normale					
Emissioni Incontrollate	Formazione di polvere nella fase di scarico del CDR nella tramoggia di ricezione		IMPIANTO CDR	Movimentazione	Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Formazione di polvere nella fase di trasporto del CDR dalle vasche al mulino		IMPIANTO CDR	Esercizio	Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Formazione di idrogeno nelle operazioni di carica degli accumulatori.	24	BA BATTERIE	Esercizio	Normale	S	S			
Emissioni Incontrollate	Perdite accidentali di ammoniaca (NH3, allo stato gassoso).	43	DO AREA STRIPPAGGIO NH3	Esercizio	Non Normale	S	S			

 Enel Produzione	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina					
Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Emissioni Incontrollate	Perdite accidentali di ammoniaca (NH3) dai serbatoi polmone.	43	DH AREA REATTORE CATALITICO DENOX	Esercizio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Possibili perdite di NH3 dal sistema di iniezione.	43	DN AREA INIEZIONE NH3	Esercizio	Non Normale		S			
Emissioni Incontrollate	Presenza di polvere di calcare nell'ambiente.	44	PREPARAZIONE SOSPENSIONE CALCARE	Esercizio	Non Normale					
Emissioni Incontrollate	Presenza di polvere di calcare nell'ambiente.	45	WG TRASPORTO, STOCCAGGIO, CARICAMENTO CALCARE	Movimentazioni	Non Normale					
Emissioni Incontrollate	Fughe di Freon 22 dagli impianti di condizionamento per anomalie funzionali o rotture.	52	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Incidentale					
Impatto Visivo	Si evidenzia il/i pennacchio/i di vapore che fuoriesce dagli sfiati, posti sul tetto delle caldaie, durante le fasi di avviamento, arresto e disservizio delle caldaie stesse.	07	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Non Normale					
Impatto Visivo	Produzione di fumi ad elevata opacità (polveri , nero fumo) in occasione di situazioni transitorie quali fuori servizio delle caldaie, accensione spegnimento bruciatori su variazioni di carico, inserimento o spegnimento mulini ecc.	15	CM CAMINO	Esercizio	Non Normale					S
Impatto Visivo	Presenza visiva delle ciminiere	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale					
Impatto Visivo	Con i desolforatori inseriti ed in servizio si evidenzia la formazione di un pennacchio di vapore acqueo, più evidente durante la stagione fredda.	15	CM CAMINO	Esercizio	Normale					
Impatto Visivo	Presenza visiva dei ponti-gru, ed interferenza del braccio meccanico sul traffico navale nel canale.	17	DS DISCARICA	Stoccaggio	Normale					
Impatto Visivo	Si evidenziano i tratti in salita e le torri di rinvio dei nastri che convogliano il carbone dal parco ai silo giornalieri.	17	TO TRASPORTO	Esercizio	Normale					
Impatto Visivo	Si evidenziano:1) i due silo di accumulo delle ceneri leggere / pesanti coi relativi sistemi di carico e pesatura camion per lo smaltimento;2) la ex-vasca di raccolta ceneri pesanti .	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Esercizio	Normale					

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina					
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4
Impatto Visivo	Si evidenziano:1) le strutture ed apparecchiature a 380, 220, 130 kV delle stazioni elettriche dei gruppi di produzione visibili da sud; 2) due tralicci di ammarro rispettivamente della linea a 380kV e 220 kV posti lungo il confine sud dell impianto.	23	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale					
Impatto visivo	Impatto visivo dell'edificio e delle apparecchiature accessorie	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale					
Impatto Visivo	Si evidenzia: 1) l'aspetto del cumulo di carbone a parco che può raggiungere i 10 metri di altezza su una superficie di circa 60.000 metri quadri; 2) i serbatoi degli oli combustibili da 100.000, 50.000, 35.500 e 500 metri cubi	50	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					
Impatto Visivo	Si evidenziano in particolare:1) le sale macchine dei gruppi 1-2 e 3-4 che caratterizzano la vista da sud della centrale e più defilata la sala macchine e gli edifici ausiliari del gruppo 5; 2) le strutture portanti delle caldaie visibili dal lato est ed	57	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale					
Odori	Emissioni di gas meledoranti, provocati dalla decomposizione di sostanze organiche di origine marina, nel caso di condutture vuote.	O3	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Non Normale					
Odori	Esalazioni di vapori ammoniacali dall'impianto.	43	WW IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE AMMONIACALI DENOX (ITAA)	Esercizio	Non Normale					
Rifiuti non pericolosi	Terre da scavo	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Straordinaria	Non Normale	S				
Rifiuti non pericolosi	Produzione di ceneri "pesanti" che rappresentano circa il 10% delle ceneri prodotte.Dal 1997 sono trattate a secco ed assimilate alle ceneri leggere (vedi sistema 18 SI).La quantità eposta è pari al 10% della quantità totale di ceneri prodotte e smaltite	O7	TR TRAMOGGIA DI FONDO	Esercizio	Normale	S				
Rifiuti non pericolosi	Filtri a maniche usurati.	15	FM DEPOLVERIZZATO RI MECCANICI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Normale	S				

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina						
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rifiuti non pericolosi	Smaltimento di teli dei filtri a maniche.	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Cenere prodotte nel funzionamento a carbone dei guppi 1, 2, 3 e 4.	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Esercizio	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Gessi.	45	WH TRASPORTO, STOCCAGGIO E CARICAMENTO GESSO	Esercizio	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rifiuti dovuti alle pulizie dei locali degli edifici .	57	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rifiuti da preparazione vivande.	57	MS MENSA E FORESTERIA	Esercizio	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rifiuti assimilabili agli urbani	57	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rifiuti prodotti da attività varie in officine laboratori e magazzini.	57	US EDIFICI SERVIZI GENERALI UFFICI LABORATORI OFFICINE	Esercizio	Normale	S	S				
Rifiuti non pericolosi	Materiale di risulta da demolizioni e scavi.	57	US EDIFICI SERVIZI GENERALI UFFICI LABORATORI OFFICINE	Modifiche (costruzioni - dismissioni)	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Fanghi da trattamento acque	59	NF ESTRAZIONE, FILTRAZIONE, SCARICO FANGHI	Esercizio	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rottami ferrosi	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Normale	S					
Rifiuti non pericolosi	Rottami non ferrosi.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Modifiche (costruzioni - dismissioni)	Normale	S					
Rifiuti pericolosi	Batterie al piombo fuori uso provenienti dai sistemi 24 BA, 51,	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S				



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rifiuti pericolosi	Rifiuti da demolizione di coibentazioni contenenti amianto relativi ai sistemi 07PP, 07SR, 15CN e 10AN.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S				S
Rifiuti pericolosi	Rifiuti da pulizie di fondi serbatoi ed assorbenti di sostanze oleose in attività di manutenzione e funzionamento. Materiali derivanti da attività sui sistemi 02LT, 10RN, 14BR, 19OT, 20TP, 21TB.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S			
Rifiuti pericolosi	Stoccaggio e conferimento a Consorzio Obbligatorio degli oli provenienti da attività di sostituzione nei sistemi 01AA, 02LT, 16CZ, 17BZ, 18EX, 20TP, 21 TB.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S			
Rifiuti pericolosi	PCBe/o apparecchiature contenenti PCB provenienti da dismissione o manutenzione di trasformatori e/o condensatori nei sistemi 21TB e 22TS.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S			S
Rifiuti pericolosi	Rifiuti con pericolo di contaminazione risultanti da medicazioni ed interventi sanitari .	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S				
Rifiuti pericolosi	Tubi fluorescenti contenenti mercurio.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S				
Rifiuti pericolosi	Solventi clorurati in uso ai reparti di manutenzione.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale	S	S			
Rumore	Rumore all'esterno delle cabine insonorizzanti, con pompa in servizio.	O1	AA POMPE ACQUA ALIMENTO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità delle valvole regolazione condensato	O1	CA CICLO CONDENSATO ALIMENTO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore zona riscaldatori BP	O1	BP RISCALDATORI BASSA PRESSIONE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dei RAP	O1	AP RISCALDATORI ALTA PRESSIONE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore proveniente dalle pompe.	O1	CD ESTRAZIONE CONDENSATO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumorosità dovuta alla turbopompa.	O1	AA POMPE ACQUA ALIMENTO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumorosità dovuta alla regolazione livello riscaldatori BP (al condensatore)	O1	SP SPILLAMENTI E DRENAGGI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumorosità dovuta alla regolazione livello riscaldatori AP (al condensatore)	O1	SP SPILLAMENTI E DRENAGGI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumorosità in prossimità del serbatoio SED	O1	SP SPILLAMENTI E DRENAGGI	Esercizio	Normale	S				



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rumore	Rumorosità dovuta alle stazioni spillamenti	O1	SP SPILLAMENTI E DRENAGGI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dei filtri POWDEX	O1	PW PREFILTRI, POWDEX, POSTFILTRI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'area LETTI MISTI .	O1	LM LETTI MISTI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità della "stazione reagenti chimici"	O1	CH REAGENTI CHIMICI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità delle turbine	O2	TT TURBINA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dei condensatori	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto	O2	LT LUBRIFICAZIONE TURBINA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto	O2	RT REGOLAZIONE TURBINA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto	O2	VC VUOTO CONDENSATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto	O2	DT TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE OLIO TURBINA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto	O2	VT VAPORE DI TENUTA TURBINA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dei refrigeranti	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità delle valvole per raffreddamento alternatore	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità della pompa riempimento caldaia	O4	AD ACQUA DEMINERALIZZATA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità delle pompe	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità dell'impianto antincendio	O5	CO IMPIANTO ANIDRIDE CARBONICA E ALTRI GAS	Esercizio	Normale	S				



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rumore	Rumore in prossimità della stazione antincendio	O5	DA CICLO DISTRIBUZIONE ED UTILIZZO ACQUA ANTINCENDIO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore presente per la caldaia del gruppo 1, al piano intermedio lato Sud.	O7	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore presente per la caldaia del gruppo 5, al piano quota 6.10 lato Venezia	O7	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore dovuto al funzionamento delle pompe booster per il raffreddamento della telecamera	O8	TL APPARECCHIATUR E SUPERVISIONE CALDAIA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area del collettore vapore saturo	O9	DX DISTRIBUZIONE VAPORE AUSILIARIO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area dei riscaldatori nafta	10	RN RISCALDATORI COMBUSTIBILE AI BRUCIATORI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area dei filtri "a caldo" della nafta	10	VN CICLO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area del vapore atomizz. nafta	14	BX AUSILIARI BRUCIATORI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area dei ventilatori e delle serrande "11"	15	VA VENTILATORI ARIA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area dei RAV	15	RV PRERISCALDATORI ARIA A VAPORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area del ventilatori aria.	15	VA VENTILATORI ARIA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nell'area del ventilatore ricircolo fumi	15	RG RICIRCOLAZIONE GAS E TEMPERING	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nella zona del motoriduttore dei Ljungström	15	RA RISCALDATORI ARIA	Esercizio	Normale	S				



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rumore	Rumore dei compressori aria	16	CZ COMPRESSORI ARIA	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumorosità proveniente dalla "sala argani" dei ponti gru scaricatori carbone.	17	DS DISCARICA	Movimentazione	Normale	S				
Rumore	Rumore dei mulini e dalle loro apparecchiature ausiliarie.	17	MU PREPARAZIONE E CONVOGLIAMENTO POLVERINO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore provocato dal vibrovaglio 2° piano	17	TK TRATTAMENTO CARBONE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore all'interno delle cappe insonorizzanti dei compressori (in servizio)	18	EX EVACUAZIONE CENERI LEGGERE	Movimentazione	Normale	S				
Rumore	Rumore dal sistema estrazione delle piriti	18	PI ESTRAZIONE PIRITI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore provocato dal funzionamento delle soffianti estrazione ceneri	18	CV ESTRAZIONE CENERI LEGGERE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore provocato dal funzionamento dei compressori dei silos (zona banchina)	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore rilevato in zona frantoi.	18	CP ESTRAZIONE CENERI PESANTI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità del "centro stella"	19	AE ALTERNATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore all'interno del box delle spazzole del sistema eccitazione.	19	EA ECCITAZIONE ALTERNATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nella zona del circuito olio all'alternatore .	19	OT OLIO TENUTA IDROGENO	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nella zona della stazione caricamento idrogeno all'alternatore	19	RH RAFFREDDAMENTO ALTERNATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nella zona dell'impianto acqua statore dell'alternatore	19	RH RAFFREDDAMENTO ALTERNATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore dovuto alla stazione CO2 lavaggio alternatore	19	RH RAFFREDDAMENTO ALTERNATORE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nella zona del quadro comando	22	QM QUADRI MANOVRA MOTORI	Esercizio	Normale	S				



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Rumore	Rumore nella zona dell'armadio protezioni terra	26	BE BLOCCHI E PROTEZIONI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Emissioni sonore	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità della zona torre ingresso tubazioni, a quota 17 .	44	WB ASSORBIMENTO SO2	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità del piano ingresso edificio DESOX del gruppo 3, a quota 17.	44	WB ASSORBIMENTO SO2	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore in prossimità del piano terra attorno alle torri, a quota 8,60 gruppo 4.	44	WB ASSORBIMENTO SO2	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore zona caricamento calcare	45	WG TRASPORTO, STOCCAGGIO, CARICAMENTO CALCARE	Esercizio	Normale	S				
Rumore	Rumore nel capannone impianto CDR		IMPIANTO CDR	Esercizio	Normale	S				
Scarichi controllati	Scarico dell'acqua di trattamento per la rigenerazione delle resine.	O1	LM LETTI MISTI	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Scarico acqua condensatrice del vapore dei torboalternatori delle sezioni 1, 2, 3, 4 e 5.	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acqua di raffreddamento del cuscinetto di guida della girante della pompa condensatrice.	O3	AC POMPE ACQUA CONDENSATRICE	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acqua pretrattata ad uso generalizzato raccolta in aree potenzialmente inquinabili da oli.	O4	AI ACQUA INDUSTRIALE	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque pretrattata ad uso generalizzato confluyente nella rete fognaria delle acque acide/alcaline	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque dell'impianto antincendio utilizzate per prove periodiche di funzionamento raccolte nelle aree potenzialmente inquinabili da oli.	O5	PA STAZIONE POMPAGGIO ACQUA ANTINCENDIO	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque da controlavaggi dei filtri a sabbia e altre utenze dell'impianto di pretrattamento.	O6	PF PRETRATTAMENTO	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque da rigenerazione resine e provenienti da prese campioni e pompe vuoto dell'impianto di demineralizzazione.	O6	RR RIGENERAZIONE RESINE	Esercizio	Normale					



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Scarichi controllati	Lavaggio acido delle caldaie ogni 25000 ore di funzionamento a carbone nelle sezioni da 160 MW e ogni 15000 ore di funzionamento a carbone nelle sezioni da 320 MW. i dati sono comprensivi delle quantità di acque utilizzate nei flussaggi e nella operazioni	07	PP PARTI IN PRESSIONE	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale					
Scarichi controllati	Trattamento acqua di sfioro del sistema di tenuta idraulica.	07	TR TRAMOGGIA DI FONDO	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Condense provenienti dai serbatoi di espansione degli spurghi intermittenti convogliati all'impianto ITAR.	07	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque derivanti dallo spurgo continuo dei corpi cilindri delle caldaie convogliate dopo recupero di calore all'impianto ITAR	07	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Condense da riscaldatori olio combustibile ai bruciatori.	10	RN RISCALDATORI COMBUSTIBILE AI BRUCIATORI	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Condense da riscaldamento dell'olio combustibile dei serbatoi del deposito costiero.	10	SN IMPIANTO DI STOCCAGGIO	Stoccaggio	Normale					
Scarichi controllati	Acque derivanti dal lavaggio: delle ciminiere; dei lyunstroem ; filtri elettrostatici.	15	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale					
Scarichi controllati	Acque effluenti dalle prese per i campioni chimici dei cicli condensato/alimento, caldaia e vapore.	27	SC SUPERVISORI CHIMICI	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Restituzione acqua spurgo torri gr. 1 e 2 a VESTA	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale	S				
Scarichi controllati	Acque provenienti dall'impianto di desolfurazione scaricate a VESTA	44	WA PRETRATTAMENTO FUMI	Esercizio	Normale	S	S			
Scarichi controllati	Acque meteoriche da aree potenzialmente inquinabili da oli inviate al trattamento.	50	VI INFRASTRUTTURE(STRADE,PIAZZALI, GIARDINI)	Esercizio	Normale					
Scarichi controllati	Acque meteoriche dal parco carbone convogliate al trattamento	50	TN SITI DELL'IMPIANTO(CO MPRESI TERRENI ASSERVITI)	Esercizio	Normale					



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Scarichi controllati	Acque nere dai servizi igienici scaricate al depuratore VESTA.	59	QB RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI BIOLOGICI	Esercizio	Normale	S				
Scarichi controllati	Scarico in laguna dei reflui trattati nell'impianto API +ITAR	59	QR SCARICO FINALE ACQUE REFLUE	Esercizio	Normale	S	S			
Scarichi controllati	Acque meteoriche prima pioggia provenienti da aree non inquinabili da oli e solidi sospesi inviate al trattamento.	50	VI INFRASTRUTTURE (STRADE,PIAZZALI, GIARDINI)	Esercizio	Normale	S				
Scarichi incontrollati	Tracimazione dalle vasche di raccolta delle acque reflue della sezione 5 al verificarsi di precipitazioni di eccezionale intensità.	59	NP ACCUMULO E POMPAGGIO ACQUE INQUINABILI	Esercizio	Non Normale					
Scarichi incontrollati	Acque meteoriche di seconda pioggia non trattate delle aree non inquinabili scaricate agli scarichi SP1 e SP2	50	VI INFRASTRUTTURE (STRADE,PIAZZALI, GIARDINI)	Esercizio	Normale	S				
Scarico di energia termica	Perdite di calore dovuto al contenuto di energia posseduta dal vapore effluente dagli sfiati dei degasatori di tutte le sez.	O1	DG DEGASATORE	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore ceduto all'acqua di mare per la condensazione del vapore scaricato dalle turbine.	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale	S	S			S
Scarico di energia termica	Calore ceduto all'aria per la condensazione del vapore scaricato dalle turbine gr. 1 e 2 in circuito con torri.	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale	S				S
Scarico di energia termica	Perdite di vapore nei sistemi di tenuta valvole e manicotti delle turbine	O2	VT VAPORE DI TENUTA TURBINA	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel vapore di riscaldamento dell'olio combustibile nei serbatoi di stoccaggio	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel vapore scaricato nell'atmosfera a seguito di interventi delle valvole di sicurezza.	O7	PP PARTI IN PRESSIONE	Esercizio	Non Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel fluido scaricato verso l'impianto di trattamento.	O7	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel vapore degli sfiati inviati ai serbatoi di espansione	O7	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nelle condense scaricate dai serbatoi di espansione degli spurghi intermittenti.	O7	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Normale					
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel vapore degli sfiati caldaie ed eiettori all'avviamento delle sezioni	O7	SS SPURGH DI CALDAIA	Esercizio	Non Normale					

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina						
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Scarico di energia termica	Calore ceduto per riscaldamento dell'olio combustibile nei serbatoi di stoccaggio.	10	SN IMPIANTO DI STOCCAGGIO	Esercizio	Normale						
Scarico di energia termica	Calore delle condense del vapore di riscaldamento dell'olio combustibile avviato ai bruciatori.	10	RN RISCALDATORI COMBUSTIBILE AI BRUCIATORI	Esercizio	Normale						
Scarico di energia termica	Energia termica contenuta nella frazione incombusta presente nelle ceneri estattae dalle caldaie	18	SI STAZIONE ACCUMULO CENERI	Esercizio	Normale						
Scarico di energia termica	Calore contenuto nel fluido delle prese campioni chimici e ceduto al fluido di raffreddamento.	27	SC SUPERVISORI CHIMICI	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Uso di acqua di mare per la condensazione del vapore in uscita dalle turbine di produzione.	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale	S	S				S
Uso di risorse naturali	Uso di acqua di mare per i circuiti di raffreddamento acqua servizi.	O3	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumi acqua grezza dal CUA I (Consorzio Utenti Acquedotto Industriale) per produzione acqua industriale	O4	IG ACQUA INDUSTRIALE GREZZA	Esercizio	Normale		S				
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale per rigenerazione impianto di predepurazione.	O4	AI ACQUA INDUSTRIALE	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumi per le utenze dei servizi delle sezioni di produzione.	O4	AS ACQUA SERVIZI	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale per prove dell'impianto antincendio e ripristino perdite delle autoclavi.	O5	DA CICLO DISTRIBUZIONE ED UTILIZZO ACQUA ANTINCENDIO	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale per la produzione dell'acqua demineralizzata necessaria al ciclo termico delle sezioni di produzione.	O6	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale per le operazioni di lavaggio dei Lyungstrom, dei filtri elettrostatici e delle ciminiere in preparazione delle attività di revisione.	15	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale per il prelavaggio dei fumi gr 3 e 4 in uscita dei filtri elettrostatici.	46	WL TRATTAMENTO SPURGH	Esercizio	Normale						
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua industriale nei servizi igienici.	53	IH IMPIANTI IDRAULICI	Esercizio	Normale						



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua potabile.	53	WP ACQUA POTABILE	Esercizio	Normale					
Uso di risorse naturali	Consumo di acqua potabile per la mensa. I dati sono relativi al bilancio idrico 1999.	53	WP ACQUA POTABILE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Uso di ammoniaca per il condizionamento deossigenante del ciclo, approvvigionata e movimentata in serbatoi mobili "di servizio" da circa 1mc.	O1	CH REAGENTI CHIMICI	Esercizio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Consumo di idrato di idrazina per il condizionamento deossigenante dei cicli, approvvigionato e movimentato in serbatoi mobili di "servizio" della capacità di circa 1 mc.	O1	DE DEOSSIGENANTI	Esercizio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Consumo di acido cloridrico nel processo di rigenerazione delle resine a scambio ionico dei letti misti.	O1	LM LETTI MISTI	Esercizio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Consumo di soda caustica nel processo di rigenerazione delle resine a scambio ionico dei letti misti.	O1	LM LETTI MISTI	Esercizio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Olio necessario per il funzionamento dei turboalternatori. La quantità è riferita alla singola sezione.	O2	LT LUBRIFICAZIONE TURBINA	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Olio necessario per il funzionamento del turboalternatore.	O2	LT LUBRIFICAZIONE TURBINA	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 3 serbatoi da 90, 45, 44 mc. rispettivamente per le sez 3 e 4, sez 1 e 2, sez 5.	O2	DT TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE OLIO TURBINA	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Olio lubrificante presente nelle casse olio delle turbine contenenti rispettivamente : 33000 litri le sez. da 320 MW; 18000 litri le sez. da 160 MW.	O2	LT LUBRIFICAZIONE TURBINA	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Consumo di sfere per le attività di pulizia dei condensatori dovuto in parte per sostituzione a seguito usura delle stesse ed in parte (5%) perchè non trattate dai vagli. Il valore di circa 60.000 sfere si riferisce ad una media annua.	O2	CT CONDENSATORE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di clorito di Sodio per trattamento antifouling dei sistemi di raffreddamento ad acqua di mare. Il trattamento viene sospeso durante il periodo invernale.	O3	CL CLORAZIONE ACQUA DI CIRCOLAZIONE	Esercizio	Normale		S			



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Uso sostanze e materie	Cloruro ferroso per trattamento anti corrosione dei tubi dei condensatori.	O3	SF IMPIANTO SOLFATO FERROSO O CLORURO	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Presenza di sostanze estinguenti: Polvere Monex, Anidride Carbonica, Schiumogeno e NAF III negli estintori ed impianti fissi come da elenco allegato.	O5	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Di Emergenza					
Uso sostanze e materie	Consumo di acido cloridrico nel processo di rigenerazione delle resine a scambio ionico dell'impianto di demineralizzazione	O6	RR RIGENERAZIONE RESINE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di calce nel processo di addolcimento dell'acqua industriale prelevata dall'acquedotto del CUA1.	O6	PF PRETRATTAMENTO	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di soda caustica nel processo di rigenerazione delle resine a scambio ionico dell'impianto di demineralizzazione.	O6	RR RIGENERAZIONE RESINE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di cloruro ferrico nel processo di pretattamento dell'acqua industriale prelevata dal CUA1	O6	PF PRETRATTAMENTO	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di polielettrolita nella fase di flocculazione dei reflui.	O6	PF PRETRATTAMENTO	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Azoto utilizzato per la pressurizzazione delle caldaie nei lunghi periodi di fermata.	O7	PP PARTI IN PRESSIONE	Esercizio	Non Normale					
Uso sostanze e materie	Olio isolante siliconico contenuto nei trasformatori di alimentazione degli elettrofiltri delle sezioni 3,4 e 5.	15	FE DEPOLVERIZZATO RI ELETTROSTATICI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	I dati si riferiscono alla media degli ultimi 5 anni. Dall'ottobre del 1999 lo zolfo non viene più utilizzato e l'impianto risulta demolito.	15	AF ADDITIVAZIONE FUMI - SO3	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Utilizzo di idrogeno come fluido di raffreddamento. I consumi si hanno nel riempimento iniziale, dopo attività di vuotamento per manutenzione, e al reintegro delle perdite in normale funzionamento.	19	AE ALTERNATORE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Impiego di anidride carbonica nelle operazioni di vuotamento e riempimento dell'idrogeno di raffreddamento negli alternatori prima delle attività di manutenzione.	19	AE ALTERNATORE	Manutenzione Straordinaria (revisioni)	Normale					



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 3 fosse bombole idrogeno capaci di contenere fino ad un massimo di 15 pacchi bombole composti da 16 o 20 bombole. Attualmente la centrale garantisce il servizio con 6 pacchi.	19	RH RAFFREDDAMENTO ALTERNATORE	Stoccaggio	Normale	S				
Uso sostanze e materie	Olio isolante contenuto nei trasformatori principali delle sezioni 1, 2, 3, 4, e 5.	20	TP TRASFORMATORI PRINCIPALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Olio isolante contenuto nei trasformatori di avviamento delle sezioni 1 e 2, 3 e 4, e 5.	20	TG TRASFORMATORI DI AVVIAMENTO	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Olio isolante contenuto nei trasformatori ausiliari delle sezioni 1, 2, 3, 4, e 5. Vedi elenco allegato.	20	TA TRASFORMATORI SERVIZI AUSILIARI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	PCB contenuto nei trasformatori	21	TB TRASFORMATORI MEDIA TENSIONE	Stoccaggio	Normale	S	S	S	S	S
Uso sostanze e materie	Esafluoruro di zolfo contenuto nelle celle di interruzione degli interruttori di AT. Il dato esprime la quantità totale presente nell'impianto compresi i contenuti della bombola di scorta. I consumi sono uguali a 0.	23	LA LINEE A 380 KV	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Stoccaggio acido solforico	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Stoccaggio acido cloridrico	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Stoccaggio clorito di sodio	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Stoccaggio inibitore di corrosione	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Stoccaggio biocida	37	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Giacenza media di ammoniaca in soluzione acquosa in n°2 serbatoi da 500 mc.	43	DU AREA STOCCAGGIO NH3	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di ammoniaca in soluzione acquosa nel processo di abbattimento degli ossidi di azoto attraverso i denitrificatori catalitici.	43	DO AREA STRIPPAGGIO NH3	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Azoto criogenico per condizionamento dei serbatoi di stoccaggio dell'ammoniaca in soluzione acquosa.	43	DU AREA STOCCAGGIO NH3	Esercizio	Normale					



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Uso sostanze e materie	Calcare utilizzato nel processo di desolforazione dei fumi. Sono presenti n° 2 silos da 3000 mc ognuno. I dati si riferiscono ad una giacenza media.	45	WG TRASPORTO, STOCCAGGIO, CARICAMENTO CALCARE	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Consumo di calcare nel processo di desolforazione dei fumi.	45	WG TRASPORTO, STOCCAGGIO, CARICAMENTO CALCARE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Solfuro di sodio utilizzato nel trattamento degli spurghi dei desolforatori. I dati si riferiscono alla media annua.	46	WN REAGENTI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Solfuro di sodio nel trattamento degli spurghi dei desolforatori	46	WL TRATTAMENTO SPURGHI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Precipitatore NK per il trattamento del boro contenuto negli spurghi dei desolforatori.	46	WN REAGENTI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Precipitatore NK nel trattamento del boro contenuto negli spurghi dei desolforatori.	46	WL TRATTAMENTO SPURGHI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Calce per trattamento delle acque reflue acide-alcaline.	46	WL TRATTAMENTO SPURGHI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Cloruro ferrico nel processo di trattamento delle acque reflue provenienti dai desolforatori.	46	WN REAGENTI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Cloruro ferroso per il trattamento dei reflui provenienti dai desolforatori.	46	WL TRATTAMENTO SPURGHI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Polielettrolita nella fase di flocculazione dei reflui.	46	WN REAGENTI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Freon 22 utilizzato negli impianti di condizionamento presenti in centrale.	52	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Utilizzazione di gas compressi da laboratorio ed analisi per la strumentazione : ICP, CHN, Calorimetro, MAC 400, SC 132. I dati si riferiscono al 1999 e riguardano Ossigeno-408 kg; Azoto 1570 kg; Argon 2400 kg.	56	LX MACCHINE E ATTREZZATURE DI LABORATORIO CHIMICO	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Ossigeno ed acetilene nelle attività di saldatura e taglio dei metalli.	56	OF MACCHINE E ATTREZZATURE DI OFFICINA FABBRI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Normale					



REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività

Unità di Business Fusina Impianto di Fusina

Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4	5
Uso sostanze e materie	Acido cloridrico nel processo di neutralizzazione delle acque trattate.	59	QA RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI ACIDI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Calce per trattamento delle acque reflue acide-alcaline.	59	QA RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI ACIDI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Acido cloridrico nel processo di rigenerazione delle resine a scambio ionico dei letti misti.	59	QA RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI ACIDI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Cloruro ferrico nel processo di trattamento delle acque reflue acide/alcaline.	59	QA RACCOLTA E TRATTAMENTO SCARICHI ACIDI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Polielettrolita nella fase di flocculazione dei reflui.	59	NS TRATTAMENTO, NEUTRALIZZAZIONE E RICIRCOLAZIONE	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 4 serbatoi per stoccaggio dell'olio isolante per un totale di 112 mc.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale		S			
Uso sostanze e materie	Olio isolante minerale prelevato dal magazzino per rabbocchi in attività di manutenzione e controllo dei trasformatori principali, ausiliari e degli elettrofiltri.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Manutenzione Ordinaria (accidentale, preventiva e predittiva)	Normale					
Uso sostanze e materie	La capacità di stoccaggio dell'olio lubrificante per le esigenze delle turbine vede n° 3 serbatoi per un totale di 160 mc; per il restante macchinario è previsto uno stoccaggio in fusti fino ad un massimo di 42 mc.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Olio lubrificante prelevato dal magazzino per attività di rabbocco e ricambio nelle apparecchiature appartenenti a tutti i sistemi ed unità funzionali.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Esercizio	Normale					
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 4 serbatoi di acido cloridrico per un totale di 105 mc. Giacenza media.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 3 serbatoi di soda caustica per un totale di 75 mc.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Sono presenti n° 4 serbatoi di cloruro ferrico per un totale di 105 mc. Giacenza media. I dati sono relativi ai consumi del 1999 perchè ritenuti rappresentativi degli attuali assetti di funzionamento.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					
Uso sostanze e materie	Stoccaggio cloruro ferroso in n° 3 serbatoi da mc. 20 ognuno.	99	TUTTE LE UNITA' FUNZIONALI	Stoccaggio	Normale					

	REGISTRO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI e loro significatività				Unità di Business Fusina Impianto di Fusina					
	Incidenza	Descrizione	Sistema	Unità Funzionale	Attività	Condizione	1	2	3	4
Vibrazioni	Vibrazioni all'interno della cabina di comando dei ponti gru scaricatori carbone.	17	DS DISCARICA	Stoccaggio	Normale					
Vibrazioni	Vibrazioni prodotte dal turboalternatore	19	AE ALTERNATORE	Esercizio	Normale					