

Casano Luana

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
 E.prot DVA - 2010 - 0027518 del 12/11/2010

Da: Casano Luana
Inviato: mercoledì 10 novembre 2010 12.22
A: A: DSA-RIS
Oggetto: I: AIA Centrale Edipower di Turbigo - Aggiornamento dati schede e planimetrie
Allegati: AIA TL Schede aggiornate Fase I.pdf, Planimetrie.zip

Da: Roberta Nigro [mailto:roberta.nigro@isprambiente.it]
Inviato: mercoledì 10 novembre 2010 12.23
A: Casano Luana
Oggetto: I: AIA Centrale Edipower di Turbigo - Aggiornamento dati schede e planimetrie

Da: Mincuzzi Michele [mailto:Michele.Mincuzzi@edipower.it]
Inviato: mercoledì 10 novembre 2010 11.56
A: roberta.nigro@isprambiente.it
Cc: giovanni anselmo
Oggetto: I: AIA Centrale Edipower di Turbigo - Aggiornamento dati schede e planimetrie

Come concordato, per vostro invio al MATTM come aggiornamento della documentazione in loro possesso. Resto a sua disposizione per qualsiasi chiarimento in merito e le chiedo se può gentilmente darmi un riscontro dell'avvenuto invio.

La ringrazio e saluto.

Michele Mincuzzi

EDIPOWER S.p.A.
 Ambiente Sicurezza e Qualità
 Responsabile Ambiente

Viale Italia, 592
 20099 - Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02 8903.9362
 Fax 02 8903.9813
 cell. 335 7803350
michele.mincuzzi@edipower.it



Da: Gaddi Alice
Inviato: giovedì 19 novembre 2009 16:27
A: anselgio@gmail.com
Cc: roberta.nigro@apat.it; Mincuzzi Michele
Oggetto: AIA Centrale Edipower di Turbigo - Aggiornamento dati schede e planimetrie

Egregio ing. Anselmo,
 nell'ambito del procedimento AIA in corso per la Centrale Edipower di Turbigo, come da accordi telefonici con il dott. Mincuzzi, trasmetto la documentazione utile ai fini di aggiornare il quadro attuale dell'impianto, in considerazione della conclusione della "Fase I" del progetto di riqualificazione ambientale.
 In particolare, invio in allegato:

10/11/2010

- Schede aggiornate, con i dati alla capacità produttiva dell'impianto nell'assetto da autorizzare;
- Planimetria modificata relativa alle aree di stoccaggio materie prime - Allegato C_I_11A
- Planimetria modificata relativa alle aree di stoccaggio rifiuti - Allegato C_I_11B
- Planimetria modificata relativa alla rete fognaria - Allegato C_I_10
- Schema a blocchi acque reflue - Allegato C_I_7.6.

Per visualizzare i file DWF è possibile scaricare Autodesk Design Review, software gratuito, dalla pagina:
<http://www.autodesk.it/adsk/servlet/index?siteID=457036&id=12285311>

Siamo a disposizione per ogni chiarimento.
Cordiali saluti.

Alice Gaddi

Edipower SpA
Ambiente Sicurezza e Qualità
Via Paolo Nanni Costa, 30
40133 Bologna
Tel. 051 - 6428728
Cell. 347 - 2243517

*Edipower La invita a prendere visione del **Rapporto di Sostenibilità**. Con tale pubblicazione la Società intende attivare un canale di comunicazione chiaro e trasparente con i propri interlocutori.*

Per visualizzare il rapporto attivare il seguente link: http://www.edipower.it/rapporto_sostenibilita.htm

[disclaimer]
Questa e-mail potrebbe contenere informazioni confidenziali e riservate di proprietà Edipower S.p.A. Nel caso il ricevente non fosse l'esatto destinatario o avesse ricevuto questo messaggio per errore e' pregato di notificarlo immediatamente al mittente e cancellare questa e-mail. La copia e/o la diffusione del materiale contenuto in questa e-mail senza previo accordo con Edipower S.p.A. e' vietata.

This e-mail may contain confidential and privileged information, property of Edipower S.p.A. If you are not the intended recipient, or have received this e-mail by mistake, please notify immediately the sender, and destroy this e-mail. Copy, disclosure or distribution of the material in this e-mail without previous permission of Edipower S.p.A. is strictly forbidden.

Aggiornamento dati alla capacita' produttiva a seguito entrata in esercizio CCGT TL4 (Fase 1)

- B.1.1.2 Consumo di materie prime (alla capacita' produttiva)
- B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacita' produttiva)
- B.3.2 Produzione di energia (alla capacita' produttiva)
- B.4.2 Consumo di energia (alla capacita' produttiva)
- B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacita' produttiva)
- B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato
- B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato
- B.8.2 Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacita' produttiva)
- B.9.2 Scarichi idrici (alla capacita' produttiva)
- B.10.2 Produzione di rifiuti (alla capacita' produttiva)
- B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacita' produttiva)
- B.12 Aree di stoccaggio rifiuti
- B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi
- B.14 Rumore

IMPIANTO DA AUTORIZZARE - FASE 1 DETTAGLIO DATI ALLA CAPACITA' PRODUTTIVA

Scheda 1.2 Consumo di materie prime (alla capacita' produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute		Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo	
					% CA	% in peso					
SOLUZIONI ACIDE PER DEMINERALIZZATORE E ITC	CHIMITEX TESSENDERLO	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	7647-01-0	ACIDO CLORIDRICO	30	30-34 - 37	26-(01/02)-45	CORROSIONO	513 (1)
SOLUZIONI BASICHE PER DEMINERALIZZATORE E ITC ED ITAA	UNIVAR CHIMITEX	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	7664-93-9	ACIDO SOLFORICO	98	35-38-41	2-26-30	CORROSIONO	93 (1)
SOLUZIONE ACIDA PER DEMINERALIZZATORE E ITAR	SOLVAY UNIVAR	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	1310-73-2	SODIO IDRATO	30	35	01/02/2026	CORROSIONO	521 (1)
SOLUZIONE PER DEINTRIFICATORE (DENOX)	CHIMITEX	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	7705-08-0	CLORURO FERRICO	40	34	26-37/39	CORROSIONO	20,5 (1)
OLI LUBRIFICANTI PER TURBINE ED OLI ISONATI PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE	AZOTAL	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	1336-21-6	AMMONIO IDRATO	24,5	34-50	112-15-25-36/37/39-45	CORROSIONO	1.319 (1)
SOLUZIONI COAGULANTI PER IMPIANTO ITAR	ESSO	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	-	OLI LUBRIFICANTI E ISOLANTI	-	-	-	NON PERICOLOSI	27,5 (1)
ALCALINIZZANTE PER IMPIANTO ITAR	BEAUMONT	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	-	POLETTROLITA AMONICO	-	NON PREVISTE	NON PREVISTE	NON PERICOLOSI	6,4 (1)
ALCALINIZZANTE PER IMPIANTO ITAA	UNICALCE	ORIGINE ESTERNA	FASE V	POLVERE	1305-62-0	CALCE IDRATA CARBONATO DI SODIO ANIDRO	90	41	26-39	IRRITANTE	80,3 (1)
DEOSSIGENANTE ALCALINIZZANTE PER CICLI COMBINATI	TAZZETTI	ORIGINE ESTERNA	FASE V	POLVERE	497-19-8	SODIO ANIDRO	99	36	22-26	IRRITANTE	10 (1) (1)
	INALCO	ORIGINE ESTERNA	FASE V	LIQUIDO	497-18-7	CARBODRAZIDE	mag-15	43-52	24/25-26-28-36/37/39-51	IRRITANTE	0,667 (1)

(1) Nota: il valore risulta pari alla quantità ordinata biennalmente

Scheda 2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacita 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
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)	<input checked="" type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento <input type="checkbox"/> igienico sanitario <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento <input checked="" type="checkbox"/> altro (esplicitare) sistemi di emergenza <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)							
PA1	Corso d'acqua artificiale	F3			2.489.000	6.816	145.710	SI			
					1.163.840.000	3.189		NO			
PA2											
PA3											
PA4	Pozzo	Tutte									
PA5					60.739	166	720	SI			
					30.000	82		SI			
PA6	Acquedotto ad uso potabile	Tutte									

Scheda 3.2 Produzione di energia (alla capacita' produttiva)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW ₀)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW _e)	Energia prodotta (MWh) ⁽¹⁾	Quota ceduta a terzi (MWh)
F2	Caldaja TL11	OCD, GN, GS	611.500	2.140.250	0	250	875.000	-
F2	Caldaja TL21	OCD, GN, GS	771.500	3.857.500	0	320	1.600.000	-
F2	Caldaja TL31	OCD, GN, GS	792.500	3.982.500	0	330	1.650.000	-
F2	CCGT Modulo TL4	GN	1.530.000	9.945.000	0	855	5.557.500	-
TOTALE			3.705.500 ⁽²⁾	19.905.250 ⁽²⁾	0	1.755 ⁽²⁾	9.682.500	-

⁽¹⁾ Nota: Si intende il dato lordo

⁽²⁾ Nota: Dato variato rispetto alla scheda C.3 in quanto turbogas TL22 dismessi in Fase I

Scheda 4.2 Consumo di energia (alla capacita produttiva)

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unita)	Consumo elettrico specifico (kWh/unita)
F1 +F5	-	341.500	Energia elettrica	-	0,051
TOTALE	-	341.500	-	-	0,051

Scheda 5.2 Combustibili utilizzati (capacita' produttiva)

Combustibile	% S	Consumo annuo (t o kSm3)	PCI (kJ/kg o kJ/Sm3)	Energia (MJ)
GAS NATURALE	-	2.040.227	35.123	71.658.900.000 (1)
OLIO COMBUSTIBILE	0,23	864.230	41.490	35.856.900.000 (1)
GASOLIO	0,04	1.602 (2)	42.969	68.836

(1) Nota: Per i gruppi convenzionali (TL11, TL21, TL31) si è supposto un consumo rispettivamente del 100% a GN e del 100% a OCD
 (2) Nota: Valore più alto registrato negli ultimi anni. Si precisa che il consumo di gasolio non dipende direttamente dalla capacita' produttiva, ma è fortemente legato al numero di avviamenti delle unita' convenzionali e a ciclo combinato

Scheda 6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato				
n° totale camini 7				
n° camino C1				
Caratteristiche del camino				
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	Denitrificatore (DeNOx) per la riduzione degli ossidi di azoto Precipitatori elettrostatici (PE) per ridurre le polveri nelle emissioni
150	12,56	Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL11		
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
n° camino C2				
Caratteristiche del camino				
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	Denitrificatore (DeNOx) per la riduzione degli ossidi di azoto Precipitatori elettrostatici (PE) per ridurre le polveri nelle emissioni
150	15,9	Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL21		
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
n° camino C3				
Caratteristiche del camino				
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	Gas mixing per la riduzione degli ossidi di azoto Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL31 Precipitatori elettrostatici (PE) per ridurre le polveri nelle emissioni
150	23,75	Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL31		
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
n° camino C8				
Caratteristiche del camino				
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento	Sistema di combustione a bassa emissione di NOx Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL42
120	6,7	Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL42		
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				

Caratteristiche del camino			
n° camino C9		Posizione amministrativa E	
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120	6,7	Fase F2 (Produzione di energia) Gruppo a vapore TL43	Sistema di combustione a bassa emissione di NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni:			
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
n° camino C11		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
65	0,97	ATA (Caldaia ausiliaria)	
Monitoraggio in continuo delle emissioni:			
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n° camino C12		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
65	0,87	ATA (Caldaia ausiliaria)	
Monitoraggio in continuo delle emissioni:			
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

NOTA
 Oltre ai camini sono state individuate le seguenti ulteriori fonti di emissione di tipo convogliato:
 1. Camini gruppi elettrogeni
 2. Stati del sistema stoccaggio (serbatoi) alimentazione combustibili
 3. Stati serbatoi lubrificanti
 4. Stati serbatoi reagenti
 5. Stati serbatoi trattamento acque
 6. Stati idrogeno alternatori
 7. Stati emissioni attività di verniciatura, sabbiatura, saldatura e sgrassatura.

Scheda 7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm ³ /h (c)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (c)	Flusso di massa, kg/anno (c)	Concentrazione mg/Nm ³ (M)	% O ₂ (M)
C1 (TL11)	650.000	SO ₂	259,9	909.700	400	3
		NO _x	130	454.900	200	
		CO	162,5	568.750	250	
		Polveri	32,4	113.400	50	
C2 (TL21)	850.000	SO ₂	339,8	1.699.200	400	3
		NO _x	169,9	849.600	200	
		CO	212,5	1.062.500	250	
		Polveri	42,5	212.400	50	
C3 (TL31)	850.000	SO ₂	339,8	1.699.200	400	3
		NO _x	169,9	849.600	200	
		CO	212,5	1.062.500	250	
		Polveri	42,5	212.400	50	
C8 (TL42)	2400000	NO _x	72	468000	30	15
		CO	72	468000	30	
C9 (TL43)	2400000	NO _x	72	468000	30	15
		CO	72	468000	30	
C11 (c. aux)	25.000	SO ₂	42,5	42500	1700	3
		NO _x	11,25	11250	450	
		CO	2,5	2500	100	
		Polveri	1,25	1250	50	
C12 (c. aux)	25.000	SO ₂	42,5	42500	1700	3
		NO _x	11,25	11250	450	
		CO	2,5	2500	100	
		Polveri	1,25	1250	50	

Scheda 8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
F2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissione da raccordi e giunzioni da condotti di alta tensione	SF ₆	2 kg
F2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti di condizionamento uffici, sale manovra, armadi elettrici, SME	HCFE	137 kg
F1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Emissione durante gli avviamenti	CH ₄	51.480 kg
F2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissione da impianti di condizionamento	HFC	150 kg (m) ⁽¹⁾
F5	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissione da impianto ITAR	CO ₂	32.710 kg (s) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Nota: Non si sono mai registrate perdite di HFC. Il valore riportato coincide con il valore di potenziale rimpiego massimo dell'impianto.

⁽²⁾ Nota: Dato anno 2004 (massimo valore nel periodo 2004-2006)

Oltre alle fonti sopra indicate sono state individuate anche le vasche di trattamento acque per le quali non è possibile stimare una emissione alla capacità produttiva.

Scheda 9.2 Scarichi idrici (alla capacita' produttiva)

N° totale punti di scarico finale: 6						
n° scarico finale: SF 1A (punto 1)						
Caratteristiche dello scarico		Receitore: Canale Naviglio Grande	Portata media annua: 972.000.000 m ³			
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
-	Acque di raffreddamento	100	Periodico (1) (10 mesi/anno)	-	-	-
n° scarico finale: SF 1B (punto 2)						
Caratteristiche dello scarico		Receitore: Canale di restituzione al fiume Ticino	Portata media annua: 194.400.000 m ³			
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
-	Acque di raffreddamento	100	Periodico (1) (2 mesi/anno)	-	-	-
n° scarico finale: SF 2 (punti 3A-3B)						
Caratteristiche dello scarico		Receitore: Canale di restituzione al fiume Ticino	Portata media annua: 26.760.000 m ³			
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Punto 7 (campionamento)	Acque acide/alcaline	3,6	Continuo	-	ITAA - ITAR	-
Punto 8 (campionamento)	Acque oleose	6,7	Discontinuo	-	Impianto di dissolazione filtri a sabbia/carbone	-
Punto 9 (campionamento)	Acque di raffreddamento potenzialmente inquinabili da oli	88,7	Continuo	-	Vasca API	-

n° scarico finale SF3		Receitore: Canale di restituzione al fiume Ticino		Portata media annua: - (2)			
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
Punto 5	Acque meteoriche di 2° pioggia vasca N2 e vasca "magazzino"	100	Saltuario				
n° scarico finale SF4		Receitore: Canale di restituzione al fiume Ticino		Portata media annua: - (2)			
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura	
Punto 6	Acque meteoriche di 2° pioggia vasca N3	100	Saltuario				
n° scarico finale SF5 (SA-SB)		Receitore: Canale di restituzione al fiume Ticino		Portata media annua: - (2)			
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalita' di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura	
Punto 10 (10A-10B)	Acque meteoriche di 1° pioggia da impianto di dislocazione e 2° pioggia da vasca B, vasca Tema e vasca N1	100	Saltuario				

(1) Nota: dato indicativo: il periodo, e quindi il quantitativo di acqua scaricata, può variare in funzione di quanto stabilito dall'ente che gestisce lo scarico (Consorzio Villorresi).

(2) Nota: non quantificabile in quanto dipende dal regime pluviometrico.

Scheda 10.2 Emissioni in acqua (capacità produttiva)				
Scarchi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa (kg/h) ⁽¹⁾	Concentrazione (mg/l) ⁽²⁾
	BOD		133,80	≤ 40
	COD		535,20	≤ 160
	Solfati		3,345	≤ 1000
	Cloruri		4,014	≤ 1200
	Fluoruri		20,07	≤ 6,0
	Fosfati		33,45	≤ 10
	Azoto ammoniacale		50,18	≤ 15
	Azoto nitrico		66,90	≤ 20
	Azoto nitroso		2,01	≤ 0,6
	Cadmio		0,07	≤ 0,02
	Cromo		0,67	≤ 0,2
	Nichel		6,69	≤ 2
	Piombo		0,67	≤ 0,2
	Rame		0,33	≤ 0,1
	Zinco		1,67	≤ 0,5
	Alluminio		3,35	≤ 1
	Ferro		6,69	≤ 2
	Idrocarburi Totali		16,73	≤ 5

⁽¹⁾ Nota: Il flusso di massa è calcolato moltiplicando la portata di scarico massima oraria alla capacità produttiva per la concentrazione massima ammessa (limite di legge). Si osservi che in molti casi le concentrazioni reali sono notevolmente inferiori a quelle ammesse; si confronta con i valori riportati nella scheda B.10.1 - parte storica, allegata all'istanza presentata a novembre 2006.

Per quanto riguarda lo scarico parziale SF5, le emissioni in acqua non sono quantificabili in quanto la portata è variabile in relazione alla piovosità annua.

⁽²⁾ Nota: Valore limite ai sensi del D.lgs 152/2007

Scheda 11.2 Produzione di rifiuti (alla capacita' produttiva) (1)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantita' annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		Destinazione
					N° area	Modalita'	
100101	Ceneri pesanti	Solido non polverulento	31.746	F2	B	Piazzola in cemento - stoccaggio in container chiusi	D15
100104*	Ceneri leggere	Solido non polverulento	164.434	F2	E2	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio in silos ermetici	D15
100120*	Fanghi con sostanze pericolose	Fangoso palabile	39.966	F2	E4	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio in container	D15
100121	Fanghi non pericolosi	Fangoso palabile	231.269	F2	E3	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio in container	D15
130205*	Scarti di olio minerale	Liquido	19.098	F2	C15	Bacino di contenimento - stoccaggio in serbatoio inerte da 15 m3	R13

(1) Nota: Si riportano solo i dati relativi alle tipologie e ai quantitativi di rifiuti direttamente correlati alla produzione di energia elettrica da parte della Centrale. Per una valutazione dei quantitativi prodotti per altre tipologie di rifiuti si rimanda a quanto riportato nella scheda B.11.1 - parte storica, allegata alla documentazione integrativa presentata nel 2008.

Scheda 12. Aree di stoccaggio rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art.6 del D.lgs. 22/97?

NO SI

Indicare la capacità di stoccaggio complessiva (m3):
 Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento (m3) 2.462,7
 Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento (m3) 4.70,2
 Rifiuti pericolosi destinati al recupero (m3) 439,1
 Rifiuti non pericolosi destinati al recupero (m3) 15,4
 Rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno 1.538,0

RIFIUTI PERICOLOSI

AREA	Identif.	CER	Capacità di stoccaggio			Caratteristiche di stoccaggio	Tipologia rifiuti	Operazioni previste	
			m ³	Kg	m ²			D15	R13
E	2	10.01.04*	80,0	50.000	828	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio in silos ermetici	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	X	
E	4	10.01.20*	40,0	50.000	828	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio in container	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sost. pericolose	X	
C	15	13.02.05*	9,6	8.000	26	Bacino di contenimento - stoccaggio in serbatoio metallico da 15 m ³ .	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati		X
C	9	13.03.07*	2,4	2.000	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in fusti	Oli minerali isolanti e termoisolanti non clorurati		X
C	11	15.01.10*	20,0	2.000	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio silos	Imballaggi contenenti residui di sost. pericolose (fusti sporchi)	X	
C	11	15.01.11*	0,2	200	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori	Imballaggi metallici compresi contenitori a pressione vuoti (T e/o F)	X	
C	13	15.02.02*	30,0	8.000	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in BIC-BAGS omologati	Assorbenti, materiali filtranti/fruscii filtri dell'olio non specifici altrimenti) stracci e indumenti prot. Contam. da sostanze perfic.	X	
C	3	18.06.01*	1,0	2.500	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori	Batterie al piombo		X
C	3	18.06.02*	0,2	500	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori	Pile al nichel cadmio		X

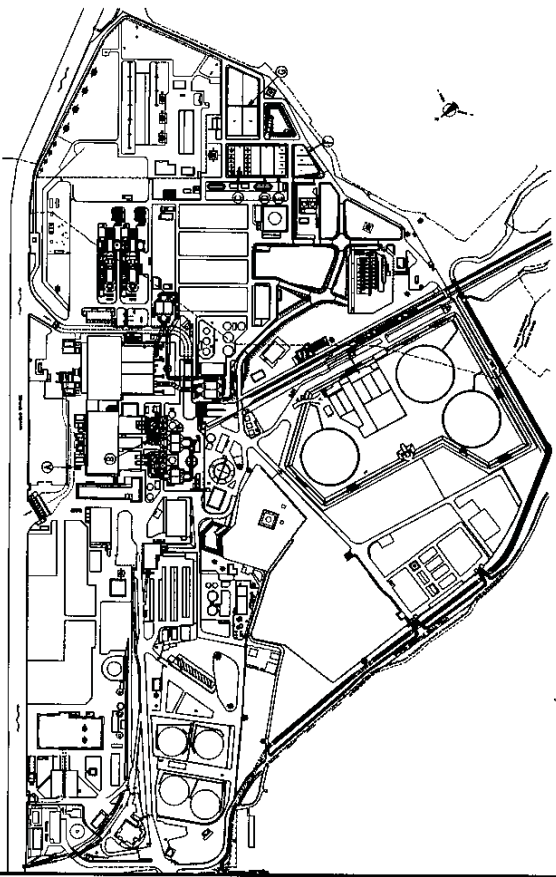
AREA	Identit.	CER	Capacita' di stoccaggio			Caratteristiche di stoccaggio	Tipologia rifiuti	Operazioni previste	
			m ³	kg	m ²			D16	R13
C	3	16.06.03*	0,2	500	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori	Pile a secca al mercurio		X
C	13	16.07.08*	30,0	30.000	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in BIG-BAGS omologati	Rifiuti contenenti olio	X	
D	//	17.06.01*	100,0	12.500	1518	Piazza in cemento recintata - stoccaggio in container	Materiali isolanti contenenti amianto	X	
D	//	17.06.03*	150,0	18.000	1518	Piazza in cemento, recintata - stoccaggio in container	Altri materiali isolanti contenenti e costituiti da sostanze pericolose(fibra ceramica e lana di roccia)	X	
D	//	17.06.05*	20,0	5.000	1518	Piazza in cemento, recintata - stoccaggio in container	Materiale da costruzione a base di amianto	X	
C	3	20.01.21*	2,0	400	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori.	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti cont. mercurio		X
RIFIUTI NON PERICOLOSI									
B	//	10.01.01	25,0	40.000	50	Piazza in cemento - stoccaggio in container chiusi	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	X	
E	3	10.01.21	60,0	75.000	828	Piazza in cemento, recintata - stoccaggio in container	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 100120	X	
F	3	15.01.03	250,0	30.000	450	Piazza in asfalto recintata - stoccaggio a cumuli.	Impallaggi in legno		X
A	//	15.01.06	35,0	5.000	16	Piazza in asfalto - stoccaggio in container da 25 m ³ .	Impallaggi in materiali misti	X	X
G	2	15.02.03	19,0	5.000	1450	Piazza recintata di cemento - stoccaggio in container da 25 m ³ .	Assorbenti, mat filtrante stracci, indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 150202	X	
C (G)	14 (2)	16.02.14	200,0	200.000	59	Box in cemento - stoccaggio in contenitori (piazza in cemento recintata - stoccaggio a cumuli)	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213		X
C	3	16.06.04	0,1	200	59	Box in cemento chiuso - stoccaggio in contenitori	Pile alcaline	X	
E	1	16.11.06	50,0	50.000	828	Piazza in cemento, recintata - stoccaggio in container	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 161105	X	
C	12	17.02.02	3,0	6.000	59	Box in cemento -stoccaggio in contenitore	Vetro		X

C	12	17.04.01	50,0	50.000	59	Box in cemento -stoccaggio in contenitori	Rame - Bronzo - Ottone		X
C	8	17.04.02	50,0	50.000	59	Box in cemento - stoccaccio in contenitori e/o su pallets	Alluminio (cavi)		X
G	1	17.04.05	600,0	600.000	1450	Piazzola in cemento recintata - stoccaggio a cumuli	Ferro e acciaio		X
G	2	17.04.07	50,0	50.000	1450	Piazzola in cemento, recintata - stoccaggio a cumuli	Metalli misti		X
C	10	17.04.11	50,0	50.000	59	Box in cemento - stoccaggio in contenitori	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410		X
F	1-2	17.09.04	250,0	300.000	1170	Piazzola in acciaio -stoccaggio in container da 25 m3	Rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901,170902 e 170903	X	X
			1.692,1	1.511.200					

N° area		Identificazione area		Capacità di stoccaggio (m³)	Superficie (m²)	Modalità		Capacità (m³)	Materiali stoccati		
Caratteristiche											
1	AS1	87.500	7.171	1 serbatoio	1 da 7.500	Olio combustibile	4 serbatoi	4 da 20.000	Olio combustibile		
2	AS2	200	30	2 serbatoi	2 da 100	Gasolio					
3	AS3	300.000	18.663	3 serbatoi	3 da 100.000	Olio combustibile					
4	AS4 (Area stoccaggio movimentazione ammoniaca)	503	81	Serbatoio c.c.	250	NH ₃ (24.5%)	Serbatoio c.c.	250	NH ₃ (24.5%)		
5	AS5	500	722	vasca sotterranea	500	Olio combustibile					
6	AS6	212	261	6 serbatoi	2 da 50 4 da 28	Olio minerale					
7	AS7	6.150	492	5 serbatoi	2 da 1.200 3 da 1.250	Olio combustibile					
8	AS8	5.000	416	4 serbatoi	2 da 1.500	demerallizzata					
9	AS9	5.000	414	2 serbatoi	2 da 2.500	Acqua industriale					
10	AS10 (TAA)	4.622,50	554	Serbatoio c.a.	2.000	Acque Acide Ammoniacali	Serbatoio c.a.	2.000	Acque Acide Ammoniacali		
				Serbatoio c.a.	2.000	Acque Acide Ammoniacali	Serbatoio c.a.	2.000	Acque Acide Ammoniacali		
				Serbatoio c.a.	250	Acque Acide Ammoniacali	Serbatoio c.a.	250	Acque Acide Ammoniacali		
				Serbatoio c.a.	50	Polvere Na ₂ CO ₃	Serbatoio c.a.	50	Polvere Na ₂ CO ₃		
				Serbatoio c.a.	20	Liquido NaOH	Serbatoio c.a.	20	Liquido NaOH		
				Serbatoio c.a.	50	Polvere Ca(OH) ₂	Serbatoio c.a.	50	Polvere Ca(OH) ₂		
				Serbatoio c.a.	2,5	Liquido HCl	Serbatoio c.a.	2,5	Liquido HCl		
11	AS11 (Demerallizzazione)	70	13	Serbatoio c.c.	30	HCl	Serbatoio c.c.	30	NaOH		
				Serbatoio c.c.	10	FeCl ₃	Serbatoio c.c.	10	FeCl ₃		
				Serbatoio c.c.	30	Ca(OH) ₂	Serbatoio c.c.	30	Ca(OH) ₂		
				Serbatoio c.c.	7,1	FeCl ₃	Serbatoio c.c.	7,1	FeCl ₃		
				Serbatoio c.c.	5	CO ₂ liquida	Serbatoio c.c.	5	CO ₂ liquida		
				Vasca Cemento	2.000	Acque Acide e Alcaline		2.000	Acque Acide e Alcaline		
				Serbatoio c.a.	1.500	Acque Acide e Alcaline		1.500	Acque Acide e Alcaline		
12	AS12 (TAR)	3.542,10	653	Bancale	0,7	Polietilene anionico					

13	AS13 (I.T.C. 1-2)	3,4	25	Serbatoio c.c.	H ₂ SO ₄	1,7
14	AS14 (I.T.C. 3-4)	80	25	Serbatoio c.c.	NaOH	40
15	AS15 (zona vasca C)	240	28	Serbatoio c.c.	Acqua e glicole	240
52	AS27 (ingresso uffici)	24	8	Serbatoio c.c.	Gasolio	24
53	AS28 (Zona TL4)	25	4,5	Serbatoio c.c.	Additivo liquido	25
54	AS29 (Magazzino stoccaggio oli lubrificanti)	27,2	-	Fusti	Oli lubrificanti	27
54				Fusti	Vernici e solventi	0,2
55	AS30 (Zona nuovi TG)	8	10 (stimata)	Serbatoio	Gasolio	8
56	AS31 (Zona TL1)	1,3	9 (stimata)	Serbatoio	Gasolio	1,3
57	AS32 (Zona tra TL2 e TL3)	6	20 (stimata)	Serbatoio	Gasolio	2 da 3
58	AS33 (Zona TL4)	1,6	6 (stimata)	Serbatoio	Gasolio	1,6
59	AS34 (Zona Ponente)	110,9	30 (stimata)	Serbatoio (sospeso con comunicaz. Prot. 11212 del 27/07/2006)	Gasolio	110,9

Scheda 14 Rumore	
■ Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: Turbigo: VI ("zona esclusivamente industriale") Robecchetto con Induno: destinazione d'uso industriale	
■ Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: Turbigo: Giorno 65 dB(A) - Notte 65 dB(A) Robecchetto con Induno: non sono presenti limiti di emissione	
■ Impianto a ciclo produttivo continuo: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	
Sorgenti di rumore	Localizzazione
Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente	giorno notte
Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
Area decompressione metano SR1	80
Opera di presa SR2 - SR7	76
Zona trasformatori SR3 SR4 SR6 SR8	78 (a m) 78 (a m)
Sala Macchine TL11-21 SR5	Edificio 65
Sala Macchine TL31-41 SR9	Edificio 65
Caldaia TL11 SR10	Intrinseco 65
Caldaia TL21 SR11	Intrinseco 65
Ventilatori TL 11 SR12	Intrinseco 90 (a 2m)
Ventilatori TL 21 SR16	Intrinseco 90 (a 2m)
Ventilatori TL 31 SR17	Intrinseco 84
Condotte fumi TL 11-21-31 SR13 SR15 SR18	Intrinseco 73 73
Ciminiera TL11-22 SR14	Intrinseco 84
Ciminiera TL31 SR19	Intrinseco 84
Turbina a gas TL42 - zona GVR	Intrinseco 80
Turbina a gas TL43 - zona GVR	Intrinseco 80



TIPOLOGIA DEI RIFIUTI

Pos. Area	Descrizione rifiuti	C.E.R.
B	1. RIFIUTI INERTI	170501
B	2. RIFIUTI INERTI	170502
B	3. RIFIUTI INERTI	170503
B	4. RIFIUTI INERTI	170504
B	5. RIFIUTI INERTI	170505
B	6. RIFIUTI INERTI	170506
B	7. RIFIUTI INERTI	170507
B	8. RIFIUTI INERTI	170508
B	9. RIFIUTI INERTI	170509
B	10. RIFIUTI INERTI	170510
B	11. RIFIUTI INERTI	170511
B	12. RIFIUTI INERTI	170512
B	13. RIFIUTI INERTI	170513
B	14. RIFIUTI INERTI	170514
B	15. RIFIUTI INERTI	170515
B	16. RIFIUTI INERTI	170516
B	17. RIFIUTI INERTI	170517
B	18. RIFIUTI INERTI	170518
B	19. RIFIUTI INERTI	170519
B	20. RIFIUTI INERTI	170520
B	21. RIFIUTI INERTI	170521
B	22. RIFIUTI INERTI	170522
B	23. RIFIUTI INERTI	170523
B	24. RIFIUTI INERTI	170524
B	25. RIFIUTI INERTI	170525
B	26. RIFIUTI INERTI	170526
B	27. RIFIUTI INERTI	170527
B	28. RIFIUTI INERTI	170528
B	29. RIFIUTI INERTI	170529
B	30. RIFIUTI INERTI	170530
B	31. RIFIUTI INERTI	170531
B	32. RIFIUTI INERTI	170532
B	33. RIFIUTI INERTI	170533
B	34. RIFIUTI INERTI	170534
B	35. RIFIUTI INERTI	170535
B	36. RIFIUTI INERTI	170536
B	37. RIFIUTI INERTI	170537
B	38. RIFIUTI INERTI	170538
B	39. RIFIUTI INERTI	170539
B	40. RIFIUTI INERTI	170540
B	41. RIFIUTI INERTI	170541
B	42. RIFIUTI INERTI	170542
B	43. RIFIUTI INERTI	170543
B	44. RIFIUTI INERTI	170544
B	45. RIFIUTI INERTI	170545
B	46. RIFIUTI INERTI	170546
B	47. RIFIUTI INERTI	170547
B	48. RIFIUTI INERTI	170548
B	49. RIFIUTI INERTI	170549
B	50. RIFIUTI INERTI	170550
B	51. RIFIUTI INERTI	170551
B	52. RIFIUTI INERTI	170552
B	53. RIFIUTI INERTI	170553
B	54. RIFIUTI INERTI	170554
B	55. RIFIUTI INERTI	170555
B	56. RIFIUTI INERTI	170556
B	57. RIFIUTI INERTI	170557
B	58. RIFIUTI INERTI	170558
B	59. RIFIUTI INERTI	170559
B	60. RIFIUTI INERTI	170560
B	61. RIFIUTI INERTI	170561
B	62. RIFIUTI INERTI	170562
B	63. RIFIUTI INERTI	170563
B	64. RIFIUTI INERTI	170564
B	65. RIFIUTI INERTI	170565
B	66. RIFIUTI INERTI	170566
B	67. RIFIUTI INERTI	170567
B	68. RIFIUTI INERTI	170568
B	69. RIFIUTI INERTI	170569
B	70. RIFIUTI INERTI	170570
B	71. RIFIUTI INERTI	170571
B	72. RIFIUTI INERTI	170572
B	73. RIFIUTI INERTI	170573
B	74. RIFIUTI INERTI	170574
B	75. RIFIUTI INERTI	170575
B	76. RIFIUTI INERTI	170576
B	77. RIFIUTI INERTI	170577
B	78. RIFIUTI INERTI	170578
B	79. RIFIUTI INERTI	170579
B	80. RIFIUTI INERTI	170580
B	81. RIFIUTI INERTI	170581
B	82. RIFIUTI INERTI	170582
B	83. RIFIUTI INERTI	170583
B	84. RIFIUTI INERTI	170584
B	85. RIFIUTI INERTI	170585
B	86. RIFIUTI INERTI	170586
B	87. RIFIUTI INERTI	170587
B	88. RIFIUTI INERTI	170588
B	89. RIFIUTI INERTI	170589
B	90. RIFIUTI INERTI	170590
B	91. RIFIUTI INERTI	170591
B	92. RIFIUTI INERTI	170592
B	93. RIFIUTI INERTI	170593
B	94. RIFIUTI INERTI	170594
B	95. RIFIUTI INERTI	170595
B	96. RIFIUTI INERTI	170596
B	97. RIFIUTI INERTI	170597
B	98. RIFIUTI INERTI	170598
B	99. RIFIUTI INERTI	170599
B	100. RIFIUTI INERTI	170600

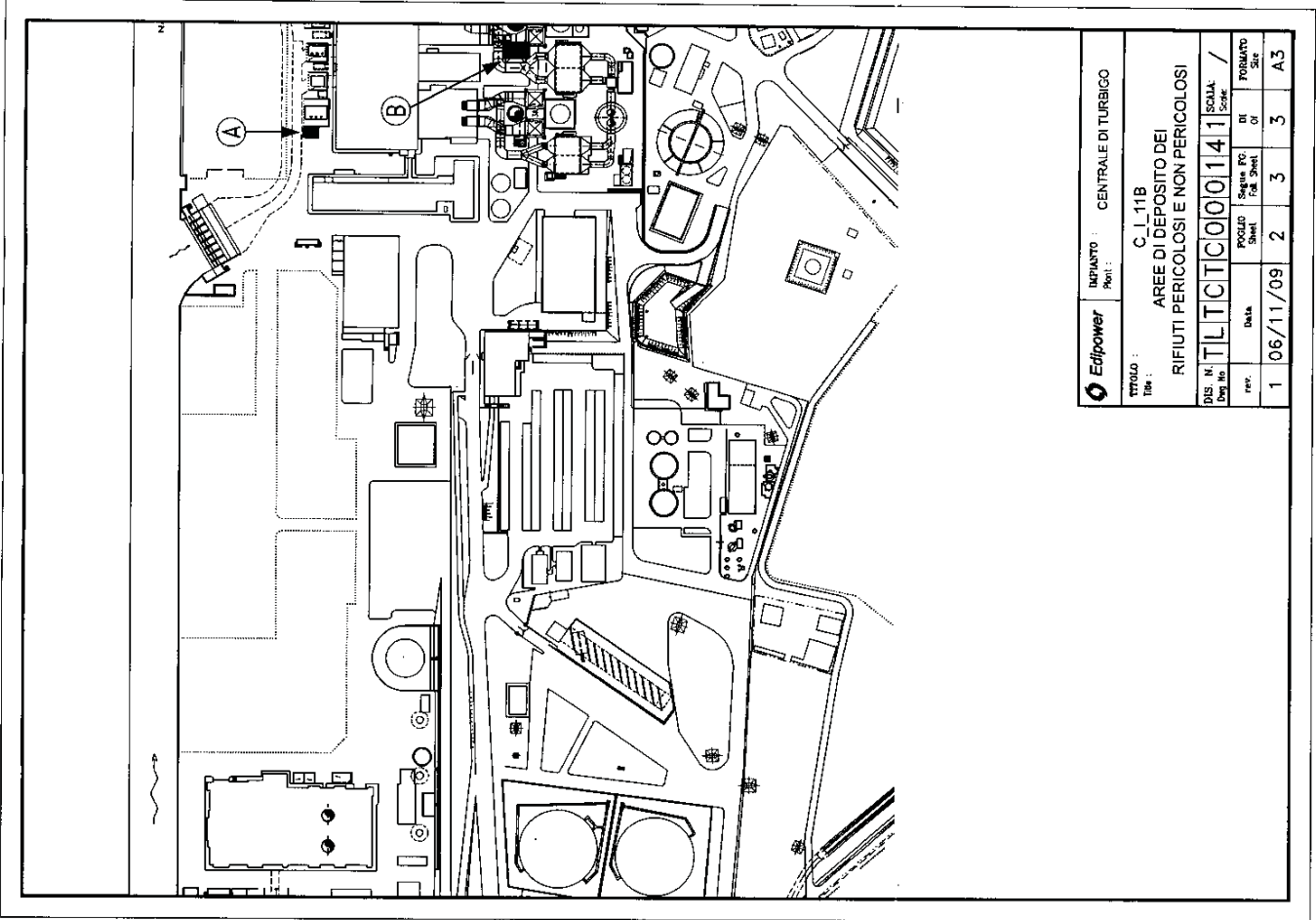
Eidpower IMPIANTO: CENTRALE DI TURBIGO
Peril: C.I.L. 11B

TITOLO: AREE DI DEPOSITO DEI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

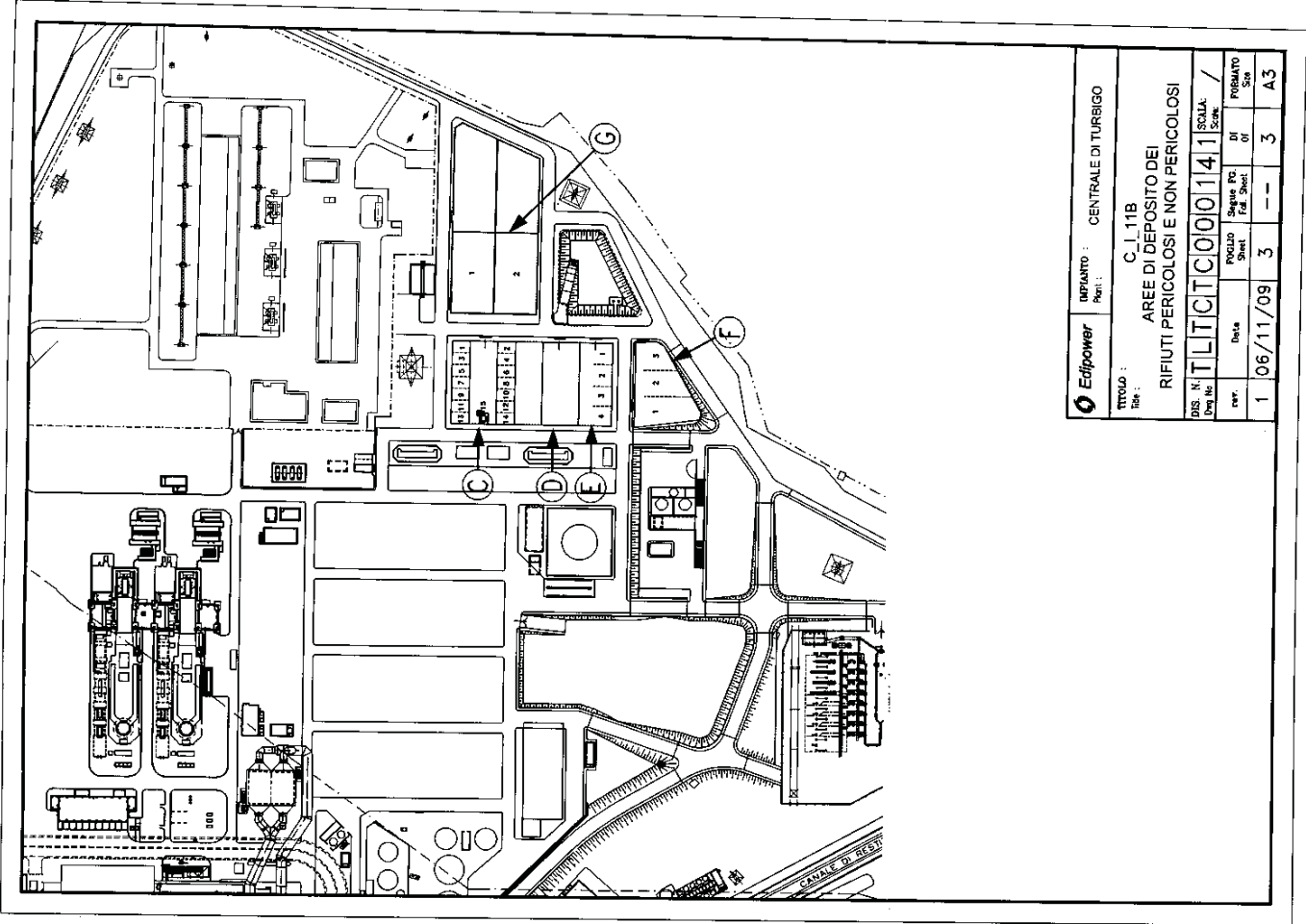
DIS. N° TLCTC001411 SCALA: /
Dep. No. /

rev.	Data	PRODOTTO Fol. Sheet	DI Di	FORNITORE Soc.
1	06/11/09	1	2	3

A3



Edipower		IMPIANTO : CENTRALE DI TURBICO	
TITOLO :		C.I.11B	
Titolo :		AREE DI DEPOSITO DEI	
		RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI	
DIS. IN	FOGLIO	SEGNA	SCALA
NO. 00	00	PC	1/41
REV.	DATA	FOGLIO	DI
1	06/11/09	2	3
		3	A3



Edipower	IMPIANTO :	CENTRALE DI TURBIGO
	Parti :	C.I. 11B
TITOLO : AREE DI DEPOSITO DEI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI		
DIS. N.:	11111111111111111111	SCALA:
Long. No.	11111111111111111111	DI
avr.	Date	FOGLIO
	06/11/09	3
		3
		3
		A3