

SCHEDA B

DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	2
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	6
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	7
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	8
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	9
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	10
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	11
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	12
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	13
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	15
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	16
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	18
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	19
B.14 Rumore	21
B.15 Odori	23
B.16 Altre tipologie di inquinamento	24
B.17 Linee di impatto ambientale	25

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)					Anno di riferimento: 2006						
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo ⁽¹⁾	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità ⁽²⁾	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Gas naturale	Snam Rete Gas	MP	0,1	Gas	74-82-8	Metano	> 80	12	2-9-16-33	F+	286.46 8.065 Sm ³
					74-84-0	Etano	> 0,2				
					74-98-6	Propano	> 0,2				
					106-97-8	Butano	> 0,2				
					75-28-5	Isobutano	> 0,2				
					00124-38-9	Anidride carbonica	> 0,2				
Gasolio	IPLM S.p.A.	MPA	Motopompa antincendio	Liquido	68334-30-5	Combustibile diesel	100	40-51/53-65-66	24-36/37-61-62	Xn	300 kg
Olio lubrificante	Eni S.p.A.	MPA	1	Liquido	101316-72-7	Olio minerale a base paraffinica severamente raffinato al solvente	> 99	-	-	-	10.455 kg

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)						Anno di riferimento: 2006					
Soda caustica	Chimica Dr. Fr. D'Agostino S.p.A.	MPA	1 (Impianto demi)	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	20-53	35	26-28-36/37/39-45	C	31.200 kg
Acido cloridrico	Solvay Chimica Italia S.p.A.	MPA	1 (Impianto demi)	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	≥ 25	34-37	26-45	C	36.380 kg
Ipoclorito di sodio	Solvay Chimica Italia S.p.A.	MPA	1 (Acqua mare ingresso)	Liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	10-16	31-34	28.5-50.1-45	C	59.290 kg
					1310-73-2	Idrossido di sodio	≤ 1				
Declorinante	GE Betz Srl	MPA	1 (Dissalatore)	Liquido	7631-90-5	Sodio bisolfito	30-60	22-31	23-26-28-36/37/39	Xn	3.101 kg
Biocida precursore	GE Betz Srl	MPA	1 (Acqua mare ingresso)	Liquido	-	-	-	-	-	-	13.474 kg
Antischiuma	GE Betz Srl	MPA	1 (Dissalatore)	Liquido	9038-95-3	Ossidano, metil-, polimero con ossidano, monobutil etere	> 7	26	28-36/37/39-45	T+	2.223 kg
Alcalinizzante	GE Betz Srl	MPA	1 (GVR)	Liquido	141-43-5	Etanolammina	10-25	10-20/21/2-34-43	26-28-36/37/39-45	C	5.366 kg
					108-91-8	Cicloesilammina	> 25				
					109-55-7	Dimetilamino Propilammina	5-10				
					3710-84-7	Dietilidrossilammina	< 20				

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)					Anno di riferimento: 2006						
Anticorrosivo	GE Betz Srl	MPA	1 (Dissalatore)	Liquido	118685-34-0	Butilbenzotriazolo sale sodico	10-25	22-35-43-52/53	24-26-28-36/37/39-45-61	C	100 kg
					1310-73-2	Sodio idrossido	> 5				
Anticorrosivo	GE Betz Srl	MPA	1 (Ciclo chiuso raffreddamento ausiliari)	Liquido	7631-95-0	Sodio molibdato	< 25	22-36/38	26-28-36/37/39	Xn	230 kg
					7632-00-0	Sodio Nitrito	1-5				
					1310-73-2	Sodio idrossido	0.5-2				
Detergente TG	GE Betz Srl	MPA	1 (TG)		69227-21-0	Alcol grasso alkossilato	< 20	36	26-36/37/39	Xi	1.300 kg
					5131-66-8	Glicol propilenico n-butil etere	1-5				
Fosfati MP	GE Betz Srl	MPA	1 (GVR)	Liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	2-5	34	26-28-36/37/39-45	C	1.765 kg
Fosfati AP	GE Betz Srl	MPA	1 (GVR)	Liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	2-5	34-43-52/53	26-28-36/37/39-45-60	C	1.153 kg
					118632-18-1	Omopolimero dell'acido 2 propenil fosforico, sale sodico	1-5				
					7631-95-0	Sodio molibdato	0.1-1				
Antincrostante	GE Betz Srl	MPA	1 (Dissalatore)	Liquido	1310-73-2	Sodio idrossido	0.5-2	36/38	26-28-36/37/39	Xi	22.583 kg

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)**Anno di riferimento: 2006****(1) Legenda:***MP: materia prima;**MPA: materia prima ausiliaria.**(2) Le classi di pericolosità possono essere:**F: Facilmente Infiammabile;**F+: Estremamente infiammabile;**T: Tossico;**T+: Molto tossico**Xi: Irritante;**Xn: Nocivo;**N: Pericoloso per l'ambiente;**C: Corrosivo.*

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento: 2006						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
AI_1	Mare	1	<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo			-		-	-	-
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	86.982.000 ⁽¹⁾ (S)	252.000 ⁽²⁾ (C)		NO			
AI_2	Acquedotto ad uso potabile	Impianto igienico sanitario	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		614 (M)	1,68 (C)	-	SI	-	-	-

Note:
 (1) Il volume di acqua approvvigionata mediante l'opera di presa acqua mare è stato stimato moltiplicando la portata delle due pompe di prelievo per le ore di marcia delle stesse. Il valore comprende anche le acque al Dissalatore.
 (2) Il consumo giornaliero è stato stimato dividendo il quantitativo di acqua mare prelevata per i giorni di funzionamento della stazione di pompaggio, a sua volta ottenute dividendo le ore di funzionamento per 24.

Legenda:
S: stimato
C: calcolato
M: misurato

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2006					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
1	Ciclo Combinato	Gas naturale	365.000 ⁽¹⁾	832.922	726.301	152.000 ⁽²⁾ 148.000 ⁽³⁾	1.097.474	1.060.064
TOTALE				832.922	726.301	152.000⁽²⁾ 148.000⁽³⁾	1.097.474	1.060.064
Note: (1) Alle condizioni ISO (2) con fornitura di 90 t/h di vapore di Alta Pressione alla Raffineria (3) con fornitura di 110 t/h di vapore di Alta Pressione alla Raffineria								

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2006		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1	106.621 ⁽¹⁾	29.663	Energia Elettrica	0,0833 ⁽²⁾	0,0232 ⁽³⁾
TOTALE	106.621 ⁽¹⁾	29.663	—	0,0833 ⁽²⁾	0,0232 ⁽³⁾

Note:
 (1) Tale calore non corrisponde ad un autoconsumo dell'impianto di cogenerazione, ma al calore consumato dall'impianto di dissalazione per la produzione di acqua dissalata
 (2) kWh di energia termica impiegati per produrre un'unità di energia elettrica equivalente (prodotto principale espresso in kWh) e l'acqua dissalata
 (3) kWh_E di energia elettrica impiegati per produrre un'unità di energia elettrica equivalente (prodotto principale espresso in kWh) e l'acqua dissalata

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
Combustibile	% S	Consumo annuo (Sm³)	PCI (kJ/Sm³)	Energia (MJ)
Gas naturale	0,0	286.468.065	34.541,1	9.894.922.067

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini: 2

n° camino: E1

Posizione amministrativa: A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	22,89 m ²	1	Bruciatori DLN (<i>Dry Low NO_x</i>) per l'abbattimento degli NO _x

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino: E2 (camino di *by-pass*)

Posizione amministrativa: A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
30 m	9,62 m ²	1	Bruciatori DLN (<i>Dry Low NO_x</i>) per l'abbattimento degli NO _x

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

Il camino viene utilizzato solo in caso di emergenza e durante le fasi di avvio/arresto impianto.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)						Anno di riferimento: 2006
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³⁽¹⁾	% O₂
E1	1.015.254 (C)	NO _x	13,91 (C)	107.250 (C)	30 (M)	15 (M)
		CO	18,57 (C)	143.197 (C)	30 (M)	
E2	Il camino viene utilizzato solo in caso di emergenza e durante le fasi di avvio/arresto impianto					

Note:
(1) Valore della media oraria.

Legenda:
S: stimato
C: calcolato
M: misurato

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
	Emissioni fuggitive o diffuse <input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
<p>Note:</p> <p>Tutte le emissioni dell'impianto sono di tipo convogliato.</p>				

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2006		
N° totale punti di scarico finale: 2						
n° scarico finale: SF1		Recettore : Acque marine		Portata media annua scarico SF1: 85.709.401 m ³ /anno (S) Portata parziale annua scarico SF1-1 ⁽¹⁾ : 85.701.701 m ³ /anno (S) Portata parziale annua scarico SF1-2 ⁽²⁾ : 7.700 m ³ /anno (S)		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SF1-1 (AI)	1	99,991	Continuo	-	Vasca di neutralizzazione per gli eluati provenienti dall'impianto demi; vasca di disoleazione per acque potenzialmente oleose.	T = 24,2 °C pH = 8,20
SF1-2 (MN)	Acque meteoriche	0,009	Continuo in occasione di evento meteorico	11.000 m ²	Vasca di filtrazione / disoleazione	T = 24 °C pH = 7,40
Note: (1) La portata annua dei reflui scaricati a mare tramite lo scarico SF1-1 è stata stimata mediante il seguente calcolo: Portata annua scarico SF1-1 (m ³ /anno) = m ³ acqua mare prelevata – m ³ acqua dissalata ceduta alla Raffineria – m ³ vapore ceduto alla Raffineria – m ³ acqua industriale per usi di Centrale (2) La portata annua delle acque meteoriche scaricate a mare tramite lo scarico SF1-2 è stata stimata mediante il seguente calcolo: Portata annua scarico SF1-2 (m ³ /anno) = precipitazioni medie annue per l'area di interesse x m ² di superficie impermeabilizzata dove: precipitazioni medie annue per l'area di interesse = 700 mm (fonte: Servizio Informativo Agrometeorologico Siciliano) superficie impermeabilizzata = 11.000 m ²						

n° scarico finale: SF2	Recettore: Fognatura comunale	Portata annua: 614 m ³ /anno (S)				
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AD	Acque igienico - sanitarie	100	Continuo	-	-	-
<p>Legenda: S: stimato C: calcolato M: misurato</p>						

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2006	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1-1	COD	NP	298.882,19(C)	27,0 (M)
	BOD ₅	NP	127.301,67(C)	11,5 (M)
	Cloro attivo libero	NP	127.301,67(C)	0,1 (M)
SF1-2	COD	NP	-	17,5 (M)
	BOD ₅	NP	-	4,5 (M)
	Cloro attivo libero	NP	-	< 0,02 (M)

Legenda:
S: stimato
C: calcolato
M: misurato

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2006		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Deposito temporaneo		
					N° area	Modalità	Destinazione
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Liquido	6.220	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT1	In fusti di latta ubicati all'interno dell'apposito deposito oli coperto e dotato di bacino di raccolta.	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	3.500	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT2	All'interno di un apposito scarrabile metallico coperto con capacità di 35 m ³	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	1.480	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT2	All'interno di un apposito scarrabile metallico coperto con capacità di 35 m ³	D15
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido	1.220	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT1	In appositi contenitori in polietilene ubicati all'interno del deposito oli coperto e dotato di bacino di raccolta.	D15
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	Solido	4.420	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT4	In apposito contenitore in polietilene da 1 m ³ ubicato all'interno di un locale coperto.	D15
160107*	Filtri dell'olio	Solido	80	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT1	In appositi contenitori da 200 l ubicati all'interno del deposito oli coperto e dotato di bacino di raccolta.	D15

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (Kg)	Fase di provenienza	Deposito temporaneo		
					N° area	Modalità	Destinazione
161001*	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Liquido	7.340	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT3	All'interno di una vasca interrata con capacità di 7,2 m ³	D15
190703	Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702	Liquido	8.000	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	-	Raccolto in pozzetto ubicato all'interno dell'area bonificata con capacità pari a 3,14 m ³	D9
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido	20	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT4	In apposito bidone in plastica da 200 l all'interno di un locale coperto.	D15
080317*	Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	Solido	0 (2006) 15 (2005)	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT4	In apposito bidone in plastica all'interno di un locale coperto.	D15
160601*	Accumulatori al piombo	Solido	0 (2006) 200 (2005)	Attività ordinaria e straordinaria di manutenzione	DT5	In apposito contenitore in plastica da 200 l ubicato in locale coperto dotato di pavimentazione in gres antiacido.	R13

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
ST1	Deposito oli	-	37,5 m ²	Fusti metallici	0,2 m ³	Olio lubrificante ed idraulico
ST2	Stoccaggio acqua industriale	1.500 m ³	-	Serbatoio fuori terra	1.500 m ³	Acqua industriale
ST3	Stoccaggio acqua dissalata	5.000 m ³	-	Serbatoio fuori terra	5.000 m ³	Acqua dissalata
ST4 ⁽¹⁾	Stoccaggio gasolio	2.000 m ³	841 m ²	Serbatoio fuori terra	2.000 m ³	Gasolio
ST5	Stoccaggio <i>chemicals</i>	37,8 m ³⁽²⁾	63 m ²	Cisterna in polietilene	1 m ³	Declorinante
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Antischiuma
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Anticorrosivo
				Contenitore metallico	1 m ³	Alcalinizzante
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Fosfati MP
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Fosfati AP
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Antincrostante
				Fusto in polietilene	0,2 m ³	Detergente TG
ST6	Stoccaggio acqua demi	1.000 m ³	-	Serbatoio fuori terra	1.000 m ³	Acqua demi
ST7	Stoccaggio <i>chemicals</i> demi	50 m ³	43 m ²	Serbatoio fuori terra	25 m ³	Acido cloridrico
				Serbatoio fuori terra	25 m ³	Soda
ST8	Stoccaggio <i>chemicals</i> GVR	7,4 m ³⁽²⁾	9,9 m ²	Cisterna in polietilene	1 m ³	Fosfati MP
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Fosfati AP
				Cisterna in polietilene	1 m ³	Alcalinizzante

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
ST9	Stoccaggio chemicals acqua mare	27 m ³	39 m ²	Serbatoio fuori terra	25 m ³	Ipoclorito di sodio
				Serbatoio fuori terra	2 m ³	Biocida
ST10	Stoccaggio gasolio per motopompa antincendio	1 m ³	4,56 m ²	Serbatoio fuori terra	1 m ³	Gasolio
ST11	Impianto di remineralizzazione	1 m ³	-	Serbatoio fuori terra	1 m ³	Soda
ST12	Dissalatore	10 m ³	14,52 m ²	Serbatoio fuori terra	10 m ³	Acido cloridrico

Note:

(1) Il serbatoio non è stato mai utilizzato ed è attualmente vuoto.

(2) Dato che i bacini di contenimento sono dimensionati per contenere 1/3 della capacità di stoccaggio, tale valore è stato calcolato moltiplicando per 3 il volume del bacino.

B.14 Rumore

Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI – Aree esclusivamente industriali;

Limiti di immissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

- 70 dB(A) (giorno) / 70 dB(A) (notte)

Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Nel mese agosto 2006 è stata effettuata una campagna di monitoraggio del rumore emesso.

Le misure sono state effettuate in corrispondenza del confine dello stabilimento, in punti oggetto di precedenti indagini.

I risultati hanno evidenziato che i livelli di rumorosità rilevati non superano i limiti acustici attribuibili alle aree in cui sono state posizionate le postazioni di misura.

Sorgenti di rumore	Localizzazione	LA 90 (dBA)
Traffico veicolare, impianti, TG	1- Cancellone d'ingresso	58,9
Linee sfiati vapore, traffico veicolare	2- Casa via Cacciola c/o palo ENEL	56,8
Sfiati raffineria	3- Limite esterno via Cacciola	53,9
Impianti Centrale	4- Zona deposito serbatoi a cielo aperto	63,7
Linee e pompe dissalatore, linee e sfiati vapore	5- Limite esterno c/o serbatoio H ₂ O	53,4
TG, linee e sfiati vapore, traffico veicolare	6- Zona stazione elettrica ENEL	57,1
Impianti raffineria, linee vapore GVR	7- Via Cacciola dopo casa	55,4
Traffico veicolare, sfiati raffineria, TG	9- Ingresso ENEL	55,0
Impianti Centrale, linee pompe dissalatore, pompe acqua demi	10- Impianto acqua DEMI	63,7

Nel mese di agosto 2006 è stata effettuata una campagna di monitoraggio presso alcuni recettori sensibili intorno all'impianto, che ha evidenziato, anche in questo caso, il rispetto dei valori limite di immissione acustica previsti per l'area (DPCM 01/03/91 "Tutto il territorio nazionale": limite diurno 70 dB(A), notturno 60 dB(A)).

	30-31/08/2006		Limite	
	Diurno dB(A) LA 90 (dBA)	Notturmo dB(A) LA 90 (dBA)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
I	57,4	57,1	70	60
II	57,2	56,2	70	60
III	53,0	53,2	70	60
IV	55,6	54,2	70	60

Per ulteriori considerazione e per la lettura dei valori misurati si faccia riferimento all'Allegato B.24.

B.15 Odori						
Sorgenti note di odori					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di perceibilità	Sistemi di contenimento

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Di seguito si riportano le conclusioni del “Rapporto di Misura dei Campi Elettromagnetici” effettuato in data 22/10/2004 presso la Centrale di Milazzo. Per ulteriori considerazione e per la lettura dei valori misurati si faccia riferimento all’Allegato B.26.

“Dalla lettura dei dati relativi ai campi elettrici e magnetici a bassa frequenza (50 Hz) misurati nella Centrale di Milazzo si è riscontrato che, nell’ambito della normativa attuale, i valori rilevati sono al di sotto dei limiti massimi di esposizione fissati dal DPCM 08/07/2003.

Valori massimi misurati nei luoghi di permanenza superiore alle 4 ore:

- campo magnetico: **0,34 μT** localizzato all’interno di un edificio (vedi tabelle punto di misura n°87)
- campo elettrico: i valori di campo elettrico misurati nei locali con permanenza significativa del personale sono sempre al di sotto di **1 V/m**.

Valori massimi misurati nei luoghi di permanenza inferiore alle 4 ore, di passaggio o per ispezioni saltuarie:

- campo magnetico: **15,85 μT** (valore medio) localizzato all’interno della cabina elettrica di fronte alla gabbia del trasformatore dell’eccitatrice TG (vedi tabelle punto di misura n°66).
- campo elettrico: **2800 V/m** localizzato all’interno della sottostazione elettrica, (vedi tabelle punto di misura n°23).

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
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
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
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
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
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
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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