



CENTRALE DI SAN SEVERO

ISTANZA DI
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

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) *	3
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	3
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	6
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	6
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	7
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	7
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	8
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	8
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	9
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	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.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	11
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	12
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	12
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	13
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	14
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	15
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	15
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	16
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	17
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	18
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	19
B.14 Rumore	20
B.15 Odori	21
B.16 Altre tipologie di inquinamento	22
B.17 Linee di impatto ambientale	23

(*). Sezione da compilare solo in caso di impianto esistente

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Le schede e gli allegati contrassegnati (*) riguardano solo impianti esistenti.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *					NON APPLICABILE			Anno di riferimento: -			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Gas naturale	n.d. ⁽¹⁾	MP	1 - 2	gas	74-82-8	Metano	> 80	R12	S29-S16-S33	F ⁺	599.200.000 Sm ³ (stima)
Gasolio	n.d.	MPA	5	liquido	n.d.	Gasolio	n.d.	R10 R23 R5 R51 R54 R55	S 9-S16-S23-S24-S33-S45-S53-S61-S62	F - T - N	n.d.
Ipoclorito di sodio	n.d.	MPA	4	liquido	7681-52-9	Ipoclorito di sodio	n.d.	R31 R34 R50	S28-S45 S50-S61	C - N	n.d.

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Acido cloridrico	n.d.	MPA	4	liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	n.d.	R23 R25	S1-S2-S9 S26 S36/37/39 S45	C - T	n.d.
Idrossido di sodio	n.d.	MPA	4	solido	1310-73-2	Idrossido di sodio	n.d.	R35	S26 S37/39 S45	C	n.d.
Bisolfito di sodio	n.d.	MPA	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Antincrostante	n.d.	MPA	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Additivi di caldaia	n.d.	MPA	2 - 5.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reagenti trattamento acque oleose	n.d.	MPA	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Reagenti per il trattamento biologico	n.d.	MPA	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Olio dielettrico	n.d.	MPA	5	liquido	n.d.	Olio dielettrico	n.d.	R36 R43	n.d.	n.d.	n.d.
Olio lubrificante	n.d.	MPA	2	liquido	n.d.	Olio lubrificante	n.d.	R35 R37	n.d.	n.d.	n.d.
Biocida	n.d.	MPA	5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasei R	Frasei S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Glicole	n.d.	MPA	5	liquido	107-21-1	Glicole	n.d.	R22	S2	X _n	n.d.
Idrogeno	n.d.	MPA	2	gas	n.d.	Idrogeno	n.d.	R12	S2 S9 S16 S33	F ⁺ - E	n.d.
Reagenti per l'impianto ZLD	n.d.	MPA	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Trattandosi di un impianto attualmente in costruzione, viene inserita la dicitura "n.d" nei casi in cui al momento non si è ancora in grado di definire quanto richiesto...

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) * NON APPLICABILE					Anno di riferimento:						
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 type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
AI_1	Consorzio di Bonifica della Capitanata	2,3,4,5	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	1.000	3	n.d.	SI	n.d.	n.d.	n.d.	
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	36.000	98,63	n.d.	SI	n.d.	n.d.	n.d.
				<input type="checkbox"/> raffreddamento ⁽¹⁾							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

(1) Per il raffreddamento di apparecchiature e materiali ausiliari si utilizza acqua in circuito chiuso.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) * NON APPLICABILE						Anno di riferimento:		
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
TOTALE								

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
2	TG + TV	Gas Naturale	714.600	0	0	460.000	3.310.400 (stima)	3.262.960 (stima)
TOTALE			714.600	0	0	460.000	3.310.400	3.262.960

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) * NON APPLICABILE			Anno di riferimento:		
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)
TOTALE			—		

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
2, 3, 4, 5	0	47.200 (stima)	Energia Elettrica	0	0,014
TOTALE	0	47.200	—	0	0,014

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento:
NON APPLICABILE				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (Smc)	PCI⁽¹⁾	Energia (TJ)
Gas naturale	0	599.200.000 (stima)	35,32 (MJ/Smc)	21.163,744 (stima)
Gasolio	0,05	n.d.	42,62 (GJ/ton)	n.d.

(1) Valori standard dell'All. A del DEC/RAS/854/05.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini: 2

n° camino: E1 (GVR)

Posizione amministrativa: A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	10,67 m ²	2	Bruciatori DLN (Dry Low NO _x) che garantiscono bassi livelli di NO _x nei gas di scarico.

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino: E2 (GVA)⁽¹⁾

Posizione amministrativa: A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 m	2,35 m ²	5	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

(1) Il Generatore di Vapore Ausiliario entrerà in funzione esclusivamente durante le fasi di avviamento e fuori servizio del TG per il mantenimento delle condizioni ottimali dell'impianto (circa 200 ore/anno)

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) * NON APPLICABILE						Anno di riferimento:
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata (Nm ³ /h)	Inquinanti	Flusso di massa, (kg/h)	Flusso di massa, (kg/anno)	Concentrazione, (mg/Nm ³) ⁽¹⁾	% O ₂
E1	1.950.000 (stima)	CO	58,5 (stima)	21.352 (stima)	30	15
		NO _x	97,5 (stima)	35.587 (stima)	50	
E2	n.d.	CO	n.d.	n.d.	250	3
		NO _x	n.d.	n.d.	300	

(1) Valori autorizzati dal DEC/VIA/7758 del 04/11/2002.

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) * NON APPLICABILE			Anno di riferimento:	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
Note				

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
-	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	-		
Note				
Presso la Centrale non sono presenti emissioni di tipo non convogliato.				

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *NON APPLICABILE				Anno di riferimento:		
N° totale punti di scarico finale _____						
n° scarico finale _____		Recettore _____		Portata media annua _____		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n° scarico finale _____		Recettore _____		Portata media annua _____		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: 0 ⁽¹⁾

n° scarico finale _____ Recettore _____ Portata media annua _____

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

n° scarico finale _____ Recettore _____ Portata media annua _____

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

(1) Non esistono punti di scarico finale in quanto presso la Centrale sarà presente l'Impianto ZLD (si veda all. B18)

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento:	
NON APPLICABILE				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
		SI, P, PP, NO		

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva): NON APPLICABILE ⁽¹⁾				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

(1). L'impianto ZLD permetterà alla centrale di non avere punti di scarico e quindi non vi saranno emissioni in acqua.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) * NON APPLICABILE					Anno di riferimento:		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150102	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202.	Solido	n.d.	1 - 2	n.d.	n.d.	n.d.
130208*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	n.d.	2	n.d.	n.d.	n.d.
161001*	Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	Liquido	n.d.	2	n.d.	n.d.	n.d.
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido	n.d.	2 - 5	n.d.	n.d.	n.d.
_(1)	Sali cristallizzati da impianto ZLD	Solido	300 kg/g (stima)	4	n.d.	n.d.	n.d.
_(1)	Olio derivante dalla vasca disoleatrice	Liquido	n.d.	4	n.d.	n.d.	n.d.
_(1)	Rifiuti da sistema di neutralizzazione	Liquido	n.d.	4	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Il codice CER verrà attribuito in seguito alla caratterizzazione del rifiuto.

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97? no si

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento n.d.
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento n.d.
- rifiuti pericolosi destinati al recupero n.d.
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero n.d.
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno n.d.

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Attualmente non è possibile identificare le aree di deposito temporaneo dei rifiuti, le loro caratteristiche e la tipologia di rifiuti in esse stoccati.

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
S1	Deposito additivi di caldaia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Additivi di caldaia
S2	Deposito chemicals trattamento acqua	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Acido cloridrico
				n.d.	n.d.	Ipclorito di sodio
				n.d.	n.d.	Idrossido di sodio
S3	Serbatoio stoccaggio diesel	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Diesel
S4	Deposito H ₂ – CO ₂	n.d.	n.d.	Bombole	n.d.	Idrogeno e CO ₂
S5	Deposito azoto	n.d.	n.d.	Bombole	n.d.	Azoto
S6	Serbatoio stoccaggio acqua grezza	4'200 m ³	n.d.	Serbatoio	4'200 m ³	Acqua grezza
S7	Serbatoio stoccaggio acqua demi	700 m ³	n.d.	Serbatoio	700 m ³	Acqua demi

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: III⁽¹⁾;
- Limiti di immissione ed emissione stabiliti dalla classificazione acustica:

Classi di destinazione d'uso	Limiti di emissione dB(A)		Limiti di immissione dB(A)	
	Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo
I - Aree particolarmente protette	45	35	50	40
II - Aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45
III - Aree di tipo misto	55	45	60	50
IV - Aree di intensa attività umana	60	50	65	55
V - Aree prevalentemente industriali	65	55	70	70
VI - Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70

- Impianto a ciclo produttivo continuo: si . no

Punti di misura	Localizzazione ⁽²⁾	dB _A
F_01		59.4
F_02		62.3
F_03		56.2
F_04		58.4
F_05		53.3
F_06		52.9
F_07		51.1
F_08		53.8
F_09		60.5
F_10		62.8
F_11		58.1
F_12		60.9
F_13		63.9
F_14		62.7

(1) Attualmente la Centrale è ubicata in un'area destinata ad uso agricolo, ma la destinazione d'uso sarà modificata con apposite varianti al P.R.G., in virtù dell'Autorizzazione Unica che funge da variante urbanistica. A seguito dell'approvazione, la Regione Puglia ed il Comune di San Severo, procederanno alla modifica della classificazione acustica dell'area attribuendole la classe VI – "Area esclusivamente industriale".

(2) Fare riferimento all'allegato D8.

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

Si rimanda all'All. E4 per gli aspetti riguardanti l'elettromagnetismo.

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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO