

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

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

C.1 Impianto da autorizzare *

Indicare se l'impianto da autorizzare: <input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C <input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti			
<i>.Riportare sinteticamente le tecniche proposte(interventi proposti)</i>			
Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto¹
Realizzazione di tre nuove caldaie ultrasupercritiche	TP	1-2-3	.ARIA: Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali - Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali. .CLIMA: Potenziali contributi all'emissione di gas-serra
Sostituzione di tre turbine idonee per il ciclo ultrasupercritico	TP	1-2-3	RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Installazione su ognuna delle tre sezioni di due nuovi preriscaldatori AP	TP	1-2-3	-
Rifacimento delle tubazioni del vapore principale e del vapore risurriscaldato di collegamento tra caldaie e turbine a vapore	TP	1-2-3	-
Interventi di sostituzione sulle tubazioni e sulle apparecchiature afferenti al ciclo termico	TP	1-2-3	-
Installazione di sistemi di denitrificazione catalitica dei fumi (DeNO_x)	SD	AC10	.ARIA: Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali
Installazione di sistemi di filtrazione innovativi (filtri a manica)	SD	AC11	.ARIA: Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali - Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali
Installazione di sistemi di desolfurazione (DeSO_x) del tipo calcare/gesso ad umido	SD	AC12	.ARIA: Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali - .Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali
Sostituzione del combustibile: da olio combustibile a carbone /biomasse	MP	1-2-3-AC1	.ARIA: Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali - Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali - .CLIMA: Potenziali contributi all'emissione di gas-serra

¹ Vedi Scheda B.17 Allegata

C.1 Impianto da autorizzare *			
.Indicare se l'impianto da autorizzare: <input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C <input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti			
<i>.Riportare sinteticamente le tecniche proposte(interventi proposti)</i>			
Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto¹
Carbone: installazione di strutture completamente chiuse (dome, bunker, nastri, torri), depressurizzate e automatizzate sia per lo stoccaggio che la movimentazione, realizzazione di sistemi di scarico/carico	.TP	.1-2-3-AC1	.ARIA: Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse .RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Biomassa: realizzazione dei sistemi di ricezione, trattamento e stoccaggio delle biomasse	.TP	.1-2-3-AC1	.ARIA: Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse .RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Calcarea: installazione di capannone stoccaggio, installazione di nastri depressurizzati per la movimentazione, installazione di impianto di macinazione e installazione di serbatoi di preparazione della sospensione calcarea.	.TP	AC2-AC12	.ARIA: Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse .RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Gesso: realizzazione di un impianto di filtrazione della sospensione di gesso, con relativo impianto di stoccaggio, movimentazione e sistemi di carico delle chiatte fluvio-marine	.TP	AC6-AC12	.ARIA: Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse .RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Urea: installazione degli impianti per la produzione dell'ammoniaca, tramite dissoluzione di urea solida, per l'esercizio dei denitrificatori catalitici	.TP	AC2-AC10	-
Installazione di un sistema di pretrattamento, evaporazione e cristallizzazione per il trattamento spurghi desolfuratori	.TP	.AC5	.ACQUE SUPERFICIALI: Consumi di risorse idriche

C.1 Impianto da autorizzare *			
Indicare se l'impianto da autorizzare:			
<input type="checkbox"/> Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C <input checked="" type="checkbox"/> Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti			
<i>.Riportare sinteticamente le tecniche proposte(interventi proposti)</i>			
Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto¹
Ampliamento della darsena esistente	.TP	-	.SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO: Consumo di risorse del suolo
Realizzazione di un impianto per il pretrattamento dell'acqua grezza prelevata da fiume PO destinata a coprire i fabbisogni aggiuntivi della desolfurazione	.TP	.AC5	.ACQUE SUPERFICIALI: Consumi di risorse idriche
Realizzazione di un impianto ad osmosi inversa a due stadi per la produzione di acqua industriale e di acqua a bassa salinità	.TP	.AC5	.ACQUE SUPERFICIALI: Consumi di risorse idriche
Realizzazione di un sistema di estrazione delle ceneri dai filtri a manica e di nuovi sili di raccolta, completi di impianto di trasferimento alla banchina	.TP	.AC6- .AC11	.ARIA: Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse
Realizzazione di due nuovi serbatoi per l'olio combustibile necessario per l'avviamento e della relativa stazione di scarico autobotti	.TP	.AC1	.SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO: Consumo di risorse del suolo
Sostituzione dei trasformatori di unità (TU)	.MNT	.1-2-3- .AC8	.RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Implementazione del sistema di alimentazione elettrica delle utenze di sezione all'interno dell'esistente edificio ausiliari elettrici tramite adeguamento/realizzazione di nuovi quadri elettrici per le nuove utenze (mulini, ventilatori indotti, DeSOx, etc.)	.TP	.AC8	-
Sostituzione dei trasformatori di avviamento generali (TAG)	.TP	.AC8	.RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio

C.1 Impianto da autorizzare *

Indicare se l'impianto da autorizzare:

- Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C
- Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti

Reportare sinteticamente le tecniche proposte(interventi proposti)

Nuova tecnica proposta	Sigla	Fase	Linea d'impatto ¹
Risistemazione della rete drenaggi, fognaria e viaria (strade e piazzali esterni)	.MNT	AC5-AC8	.ACQUE SUPERIFICALI: Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate - Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti

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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziati 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>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziati 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
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

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

C.2 Sintesi delle variazioni*	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	SI /NO
Consumo di risorse idriche	SI /NO
Produzione di energia	SI /NO
Consumo di energia	SI /NO
Combustibili utilizzati	SI /NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI /NO
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI /NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI /NO
Scarichi idrici	SI /NO
Emissioni in acqua	SI /NO
Produzione di rifiuti	SI /NO
Aree di stoccaggio di rifiuti	SI /NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI /NO
Rumore	SI /NO
Odori	SI / NO
Altre tipologie di inquinamento	SI / NO

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

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

C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare*		
Riferimento alla scheda B	Variazioni	Descrizione delle variazioni
B.1.2	SI /NO	Variazioni nel consumo di materie prime - allegata nuova Scheda B.1.2
B.2.2	SI /NO	Variazioni nel consumo di risorse idriche - allegata nuova Scheda B.2.2
B.3.2	SI /NO	Variazioni nella produzione di energia - allegata nuova Scheda B.3.2
B.4.2	SI /NO	Variazioni nel consumo di energia - allegata nuova Scheda B.4.2
B.5.2	SI /NO	Variazioni nei combustibili utilizzati - allegata nuova Scheda B.5.2
B.6	SI /NO	Variazioni delle fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato - allegata nuova Scheda B.6
B.7.2	SI /NO	Variazioni delle emissioni in atmosfera di tipo convogliato - allegata nuova Scheda B.7.2
B.8.2	SI /NO	Variazioni delle fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato - allegata nuova Scheda B.8.2
B.9.2	SI /NO	Variazioni degli scarichi idrici - allegata nuova Scheda B.9.2
B.10.2	SI /NO	Variazioni delle emissioni in acqua - allegata nuova Scheda B.10.2
B.11.2	SI /NO	Variazioni della produzione di rifiuti - allegata nuova Scheda B.11.2
B.12	SI /NO	Variazioni delle aree di stoccaggio di rifiuti - allegata nuova Scheda B.12
B.13	SI /NO	Variazioni delle aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi - allegata nuova Scheda B.13
B.14	SI /NO	Variazioni relative al rumore - allegata nuova Scheda B.14
B.15	SI /NO	
B.16	SI /NO	

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

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

C.4 Benefici ambientali attesi*

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Realizzazione di tre nuove caldaie ultrasupercritiche	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Sostituzione di tre turbine idonee per il ciclo ultrasupercritico	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Installazione di sistemi di denitrificazione catalitica dei fumi (DeNOx)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Installazione di sistemi di filtrazione innovativi (filtri a manica)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Installazione di sistemi di desolfurazione (DeSOx) del tipo calcare/gesso ad umido	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Sostituzione del combustibile: da olio combustibile a carbone /biomasse	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Carbone: installazione di strutture completamente chiuse (dome, bunker, nastri, torri), depressurizzate e automatizzate sia per lo stoccaggio che la movimentazione, realizzazione di sistemi di scarico/carico	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Biomassa: realizzazione dei sistemi di ricezione, trattamento e stoccaggio delle biomasse	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO

C.4 Benefici ambientali attesi*								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Calcare: installazione di capannone stoccaggio, installazione di nastri depressurizzati per la movimentazione, installazione di impianto di macinazione e installazione di serbatoi di preparazione della sospensione calcarea.	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Gesso: realizzazione di un impianto di filtrazione della sospensione di gesso, con relativo impianto di stoccaggio, movimentazione e sistemi di carico delle chiatte fluvio-marine	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Urea: installazione degli impianti per la produzione dell'ammoniaca, tramite dissoluzione di urea solida, per l'esercizio dei denitrificatori catalitici	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Installazione di un sistema di pretrattamento, evaporazione e cristallizzazione per il trattamento spurghi desolforatori	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Ampliamento della darsena esistente	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO

C.4 Benefici ambientali attesi*								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Realizzazione di un impianto per il pretrattamento dell'acqua grezza prelevata da fiume PO destinata a coprire i fabbisogni aggiuntivi della desolfurazione	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Realizzazione di un impianto ad osmosi inversa a due stadi per la produzione di acqua industriale e di acqua a bassa salinità	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Realizzazione di un sistema di estrazione delle ceneri dai filtri a manica e di nuovi sili di raccolta, completi di impianto di trasferimento alla banchina	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Realizzazione di due nuovi serbatoi per l'olio combustibile necessario per l'avviamento e della relativa stazione di scarico autobotti	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Sostituzione dei trasformatori di unità (TU)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Sostituzione dei trasformatori di avviamento generali (TAG)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Risistemazione della rete drenaggi, fognaria e viaria (strade e piazzali esterni)	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE

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

C.5 Programma degli interventi di adeguamento¹			
Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
Vedi nota 1			
Tempo di adeguamento complessivo			
Data conclusione			

¹ Programma di massima che verrà aggiornato a valle del Decreto Autorizzativo

Nota 1

Qui di seguito si riportano i tempi di attuazione del Progetto di conversione a carbone. Ad oggi possiamo ipotizzare di procedere con la fermata dei primi due gruppi entro 6 mesi dall'ottenimento dell'Autorizzazione, e degli altri due gruppi entro i 18 mesi dalla stessa data.

Di seguito viene riportato il programma cronologico con le principali "milestone" previste:

