



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Divisione Generazione ed Energy Management

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

CENTRALE TERMoeLETTRICA DI PORTO TOLLE

ASSETTO DI FUNZIONAMENTO A CARBONE

INTEGRAZIONI –SCHEDE C



Documento n. POACASM043-00

Uso Pubblico

00	23/01/2010	Prima emissione	Cainer Guastella Dalle Mura Signoracci	Michelizzi Paladino	Arrighi
Rev	Data	Oggetto	Redazione	Approvazione	Emissione



Centrale Termoelettrica di Porto Tolle
INTEGRAZIONI - Schede C
A.I.A. - Assetto di funzionamento a carbone



Integrazioni alle Schede C

- C1 - sostituzione della Scheda C1 presentata in data 31/07/2009; Scheda integrata con la richiesta di *"completare l'elenco degli interventi proposti con riferimento a quanto indicato nell'All.C6"*.
- C3 –
 - B.13 - sostituzione della Scheda B.12 già presentata in data 31/07/2009, in base alle richieste.
 - B.2 – nota integrativa alla Scheda B.2 già presentata in data 31/07/2009.
 - B.7.2 – nota integrativa e sostituzione della Scheda B7.2 in base alle richieste.
 - B.11 – integrazioni alla Scheda B.11 già presentata in data 31/07/2009 con indicata *"la produzione dei rifiuti alla capacità produttiva per i 'rifiuti non da processo' al fine di poter valutare la capacità di stoccaggio, indicata nella Scheda B12 e riferita ad ogni tipologia di rifiuto prodotta."*
 - B.12 – sostituzione della Scheda B.12 già presentata in data 31/07/2009, in base alle richieste.



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 complete di bunker, mulini carbone, riscaldatori rigenerativi dell'aria comburente, sistemi di combustione a bassa formazione di NOx e sistemi per la combustione di biomasse.	.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 (DeNOx)	.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 desolforazione (DeSOx) 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

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
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
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
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.	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

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
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 desolforatori	TP	AC5	ACQUE SUPERFICIALI: Consumi di risorse idriche
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 desolforazione	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 silos 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

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
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	-
implementazione del sistema di alimentazione elettrica delle utenze comuni di impianto (movimentazione carbone, filtrazione e movimentazione gesso, movimentazione e macinazione calcare, impianto ad osmosi inversa per la produzione di acqua industriale, impianto trattamento spurghi DeSO_x, etc.), tramite adeguamento/realizzazione di nuovi quadri elettrici	TP	AC8	-
Sostituzione dei trasformatori di avviamento generali (TAG)	TP	AC8	RUMORE: Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio
Risistemazione della rete drenaggi, fognaria e viaria (strade e piazzali esterni)	MNT	AC5-AC8	ACQUE SUPERFICIALI: Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate - Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti