

Allegato D.7

**IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE EMISSIONI IN
ACQUA E CONFRONTO CON SQA**

Introduzione

Scopo del presente documento è quello di identificare e quantificare gli effetti delle emissioni in acqua da parte della Centrale Termoelettrica di Candela ed in particolare quello di valutare il contributo aggiuntivo dell'inquinamento apportato al corpo idrico ricettore (canale "Fosso Vicinale Valle Comune"), evidenziando il rispetto degli SQA.

Caratterizzazione degli scarichi idrici della Centrale

Le acque scaricate dalla Centrale sono solo ed esclusivamente quelle meteoriche provenienti dal dilavamento di tutte le superfici esterne impermeabilizzate del sito, che vengono inviate al canale "Fosso Vicinale Valle Comune", come previsto dall'Autorizzazione della Provincia di Foggia n. 1757 del 20/07/2006, integrata con Determ. n. 42191 del 06/08/2008 e rinnovata con Determ. n. 1882/6.15 del 25/06/2010.

Le acque raccolte da strade e piazzali e quelle provenienti dai pluviali degli edifici confluiscono, attraverso una rete fognaria dedicata, nella vasca di raccolta delle acque meteoriche. Prima dello scarico, tutte le acque sono sottoposte ad un trattamento di grigliatura e dissabbiatura.

Inoltre, le acque meteoriche provenienti dalle piazzole intorno alle apparecchiature e le acque provenienti dal sistema antincendio a diluvio sono soggette ad un preventivo transito in vasche trappola, essendo potenzialmente affette da componenti oleosi a seguito di eventi accidentali. Tali vasche sono dimensionate con una capacità di accumulo pari al maggiore volume di olio contenuto nelle macchine a cui è asservita la vasca; la parte oleosa si separa dall'acqua presente nella fossa per via gravimetrica.

Lo scarico è discontinuo, in quanto avviene in corrispondenza degli eventi meteorici. Il punto di scarico è unico (S1) ed ubicato al confine sud-est del sito, come mostrato nell'Allegato B21 "Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica". Lo scarico avviene attraverso tubazione interrata.

In particolare, gli scarichi idrici della Centrale vengono analizzati sia da un punto di vista quantitativo, sia da un punto di vista qualitativo.

Caratterizzazione quantitativa

Scarichi idrici	u.m.	2006	2007	2008	2009
Acque meteoriche scaricate	m ³	11.417	8.752	11.509	15.453
Portata scarico *	m ³ /h	1,30	1,00	1,31	1,76
* Calcolata come rapporto tra il volume scaricato e le ore totali annuali (8.760).					

Si sottolinea che le variazioni dei quantitativi scaricati sono in funzione della piovosità e non sono legate al funzionamento dell'impianto.

Caratterizzazione qualitativa

Lo scarico avviene nel rispetto dell'Autorizzazione allo scarico e dei limiti stabiliti dalle leggi vigenti.

I limiti da rispettare sono quelli previsti dalla Tabella 3, Allegato V alla parte Terza del D.Lgs. 152/2006 per scarico in acque superficiali.

Prima di ciascuno scarico della vasca viene effettuato il controllo analitico dei parametri più significativi, ovvero pH, temperatura, conducibilità e Solidi Sospesi Totali.

Inoltre, annualmente viene effettuato un controllo di tutti i parametri previsti dal D.Lgs. 152/06 ad opera di un laboratorio esterno qualificato. Le analisi vengono effettuate utilizzando le metodiche IRSA (Istituto di Ricerca Sulle Acque) e CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

I risultati dei controlli sono conservati in centrale a cura del Capo Centrale secondo quanto indicato nella **Procedura SGI GT 001 GT Sezione 4 "Gestione documentazione e registrazioni del SGI"** e nel relativo documento **DSI GC 000 GC**.

In particolare, i risultati dei controlli interni, eseguiti in base al **Programma analisi di laboratorio DSI-CD-008-CD**, sono riportati su apposito registro conservato nel laboratorio chimico di Centrale e i rapporti di analisi annuali del laboratorio esterno sono archiviati in Centrale.

La taratura degli strumenti di misurazione avviene secondo quanto disposto nella **Procedura SGI GT 001 GT Sezione 5 "Taratura delle apparecchiature di controllo dei parametri ambientali della sicurezza e della qualità"** e nella **Procedura AMB GT 009 GT "Controllo e manutenzione della strumentazione di analisi installata in campo e in dotazione al laboratorio chimico"** e con frequenza stabilita dal Piano di taratura di Centrale **DSI CD 007 CD**.

Si riportano di seguito i risultati dei controlli effettuati dalla Centrale nel corso del 2009. I valori rilevati sono risultati ampiamente al di sotto dei limiti di legge.

Parametro	u.m.	Valore medio	Limite 152/06
pH		7,45	5,5 – 9,5
Conducibilità	µS/cm	510,1	-
Solidi Sospesi Totali	mg/l	39,9	80

Valutazione degli effetti delle emissioni in acqua

In considerazione di quanto sopra esposto, ed in particolare del fatto che la Centrale scarica esclusivamente acque meteoriche soggette a preventivi trattamenti (grigliatura e dissabbiatura), si ritiene che la valutazione degli effetti delle emissioni in acqua ed il confronto con SQA non necessiti di ulteriori approfondimenti, in quanto il contributo aggiuntivo della Centrale all'inquinamento è trascurabile e non si determinano alterazioni significative della qualità del corpo idrico.