

Appendice A

Pertinenza delle Sostanze
con Riferimento all'Allegato
III del Decreto Legislativo n.
59 del 2005

1 PERTINENZA E SIGNIFICATIVITÀ INQUINANTI

1.1 SIGNIFICATIVITÀ DEGLI INQUINANTI

Nella seguente *Tabella* si riporta, per le componenti aria ed acqua, una valutazione motivata della pertinenza o meno, per la *Centrale* di Sparanise, delle sostanze riportate in *Allegato III* al *D.lg. 59/05*, in riferimento alla loro significatività.

Tutti gli inquinanti sotto riportati trovano limiti normativi nel *D.Lgs 152/06 e s.m.i.*, nella sezione specifica relativa ai *Grandi Impianti di Combustione*, per analogia a quanto previsto per gli impianti nuovi, o nella Sezione generale, di cui all'Allegato I alla Parte V del Decreto.

Tabella 1.1a Sostanze da Allegato III: Emissioni in Aria

Sostanza	Pertinenza	Significatività
SOx	No: il tenore di SOx nei fumi è correlato alla sua presenza nel combustibile. Nel caso del gas naturale il tenore di zolfo è ritenuto trascurabile.	
NOx	Si	Elevata si veda <i>Allegato D.6</i> per la valutazione
CO	Si	Elevata si veda <i>Allegato D.6</i> per la valutazione
Polveri	No: la quantità di polveri emettibile dalla turbine a gas è trascurabile	
Arsenico	No: la presenza di Metalli nei fumi di combustione è dovuta alla loro presenza nel combustibile fossile di partenza. Nel gas naturale il tenore di metalli è virtualmente nullo	
Berillio		
Cadmio		
Cobalto		
Cromo totale		
Rame		
Mercurio		
Manganese		
Nichel totale		
Piombo		
Selenio		
Stagno		
Vanadio		
H ₂ S	No: vedi sopra	-
HCl	No: la presenza di acidi alogenidrici e Cloro gassoso non è compatibile con le caratteristiche del processo	-
HF		
HBr		
Cl ₂		

Sostanza	Pertinenza	Significatività	
Benzo (a) antracene	No: la letteratura non riporta emissioni rilevabili di IPA dai fumi di combustione delle turbine a gas, dal momento che non sono possibili fenomeni di polimerizzazione e nucleazione a partire dai composti idrocarburici leggeri	-	
Benzo (b,j,k) fluorantene			
Benzo (a) pirene			
Dibenzo (a,h) antracene			
Dibenzo (a,l) pirene			
Dibenzo (a,e) pirene			
Dibenzo (a,h) pirene			
Dibenzo (a,i) pirene			
SOV (C totale)		No: vedi sopra	-
Benzene		No: vedi sopra	-
NH ₃	No: la presenza di ammoniaca non è compatibile con le caratteristiche del processo	-	
Amianto		No	-
Cianuri	No: i cianuri non sono considerati, in base ai dati di letteratura, inquinanti tipici degli impianti di combustione.	-	
PCDD e PCDF		No: al pari degli IPA la presenza di questi composti è legata alla presenza a monte di composti idrocarburici di massa e struttura tali da poter da luogo a fenomeni di polimerizzazione.	-

Tabella 1.1.b Sostanze da Allegato II: Emissioni in Acqua

Sostanza	Pertinenza	Significatività
Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico	No: non sono possibili contributi da parte delle acque trattate nell'impianto di trattamento acque reflue oltre che dalla caratteristiche del processo	-
Composti organofosforici	No: il processo produttivo non porta all'incremento delle concentrazioni di questo inquinante	-
Composti organici dello stagno	No: il processo produttivo non porta all'incremento delle concentrazioni di questo inquinante	-
Sostanze e preparati di cui sono comprese proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso	No: il processo produttivo non porta all'incremento delle concentrazioni di questo inquinante	-
Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili	No: il processo produttivo non porta all'incremento delle concentrazioni di questo inquinante	-
Cianuri	No: non sussistono le condizioni per la formazione di cianuri	-

Sostanza	Pertinenza	Significatività
Metalli e loro composti	No: il processo produttivo non porta all'incremento delle concentrazioni di questo inquinante	-
Arsenico e suoi composti	No: non noti allo stato attuale sulla base del processo produttivo	-
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici	No: con il sistema di raffreddamento ad aria non è necessario l'uso di biocidi	-
Materie in sospensione	Si: il materiale in sospensione è comune in tutti i sistemi di trattamento	Bassa: le concentrazioni all'uscita dall'impianto di trattamento sono estremamente ridotte, ed in generale inferiore ai limiti di rilevabilità della metodologia analitica utilizzata.
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, in particolare)	Si: la presenza di un impianto biologico rende pertinente questa categoria di sostanze.	Bassa: le concentrazioni all'uscita dall'impianto di trattamento sono estremamente ridotte, ed in generale inferiore ai limiti di rilevabilità della metodologia analitica utilizzata..
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	Si: il controllo di questi parametri viene effettuato anche in ottica di controllo di processo	Bassa: le concentrazioni all'uscita dall'impianto di trattamento sono estremamente ridotte, ed in generale inferiore ai limiti di rilevabilità della metodologia analitica utilizzata.