



WWF Zona Frentana e Costa Teatina Onlus

c/o Centro Servizi per il Volontariato
Via Ortona, snc - 66034 Lanciano (Ch)
Tel: +39 329 1574549 ;
C.F. 90026860693
e-mail: zonafrentana@wwf.it
webblog: <http://icolibri.blogspot.com>



for a living planet

Ortona 05/04/2018

Al Dirigente Settore IV Urbanistica e Servizi

Dott. Stefano Monteferrante

Comune di Vasto

comune.vasto@legalmail.it

Osservazioni alla V.Inc.A di ECO FOX SRL. INTEGRAZIONI E CORREZIONI a quanto già inviato in data 22/03/2018

- 1) Nel documento "Elaborato Tecnico Descrittivo Rev. N. 4 del 26/09/2016, a pag. 8/61, paragrafo "2.0.1.1 Bilancio di Massa" viene specificato che:
*"Per ogni tonnellata di biodiesel in ingresso alla colonna di distillazione, i fabbisogni energetici saranno i seguenti:
....omissis.....
- vapore a bassa e media pressione: 26,7 Kg;"*
Sempre nello stesso paragrafo viene altresì specificato che la quantità massima di Biodiesel annuale in ingresso è pari a 125.850 ton/anno.
Cio' porta ad avere uno sviluppo di vapore annuo pari a:
 $125.850 * 26,7 = 3360,20$ ton/anno.
Nella documentazione non viene menzionata (almeno non in modo esplicito) quanto di tale vapore viene rilasciato nell'ambiente circostante. Occorre inoltre stimare la variazione del gradiente entalpico sul microclima locale indotta dal rilascio di tale vapore e altresì la variazione del gradiente di umidità relativa e assoluta. Si ritiene ciò un fattore di approfondimento importante essendo la richiedente struttura industriale confinante con il SIC i cui equilibri ecologici sono estremamente fragili e sensibili a potenziali variazioni climatiche indotte.
- 2) Nel documento "Elaborato Tecnico Descrittivo Rev. N. 4 del 26/09/2016, a pag. 36/61, Sezione E.2 Valutazione delle emissioni in atmosfera tabella: Situazione ante-modifica (autorizzata) EMISSIONI TOTALI DELL'IMPIANTO:
il valore riportato relativamente al monossido di carbonio (CO) per quanto attiene il Flusso di massa/ora(kg/h) è errato. Il dato riportato di 0,079Kg/h non è congruente con le portate

giornaliere e annuali. Il dato corretto dovrebbe essere 2,079Kg/h.

- 3) Sempre nella Sezione E2, con riferimento alle tabelle EMISSIONI TOTALI DELL'IMPIANTO per le situazioni ante e post modifica, analizzando i dati forniti per i flussi annuali degli inquinanti si puo' calcolare un coefficiente di emissione annuale (Ce), intendendo per ogni inquinante il rapporto (espresso come valore percentuale) tra il flusso annuale fornito in tabella e quello annuale massimo calcolato come flusso orario * 24h * 365gg.

Quindi si puo' definire il Coefficiente di emissione annuale Ce come :

$$Ce = \text{Flusso di massa anno (ton/anno)} / (\text{Flusso di massa ora (kg/h)} * 24 * 365 / 1000)$$

Calcolando tali coefficienti avremo per la situazione Ante modifica:

Situazione ante-modifica:

Inquinante	Flusso di massa ora (kg/h)	Flusso di massa giorno (kg/g)	Flusso di massa anno (ton/a)	Coefficiente di emissione annuale usato
Polveri	0.049	1.172	0.403	93.89%
Ossidi di azoto	3.887	93.288	30.79	90.43%
Ossidi di zolfo	0.21	5.049	1.67	90.78%
Monossido di carbonio (*)	2.079	49.89	16.47	90.43%
Carbonioorganicototale (COT)	0.01	0.24	0.079	90.18%

(*) il valore è stato corretto in quanto quello riportato nella documentazione è errato

Situazione post-modifica:

Inquinante	Flusso di massa ora (kg/h)	Flusso di massa giorno (kg/g)	Flusso di massa anno (ton/a)	Coefficiente di emissione annuale usato
Polveri	0.06	1.443	0.476	90.56%
Ossidi di azoto	4.986	119.664	39.49	90.41%
Ossidi di zolfo	0.264	6.345	2.09	90.37%
Monossido di carbonio	2.864	64.41	21.26	84.74%
Carbonioorganicototale (COT)	0.01	0.24	0.079	90.18%

Si evidenzia che il coefficiente di emissione annuale usato per il monossido di carbonio è molto differente nella situazione ante e post, passando dal 90,43% al 84,74%. Si richiede spiegazione di ciò essendo invece i coefficienti per le altre emissioni inquinanti congruenti tra le situazioni ante e post.

Sotto si riporta una tabella comparativa tra le % di incremento e gli inquinanti riportate nella sez. E2 e quella che si otterrebbe adottando invece gli stessi coefficienti di emissione annuali per la situazione ante:

Tabella comparativa incrementi % degli inquinanti nel caso di coefficienti di emissioni annuali immutati:

Inquinante	% incremento annuali inquinanti	% incremento annuali inquinanti adottando gli stessi coefficienti di emissione situazione ante
Polveri	18.10	22.45
Ossidi di azoto	28.30	28.27
Ossidi di zolfo	25.10	25.71
Monossido di carbonio	29.10	37.76
Carbonioorganicototale (COT)	0.00	0.00

Come si può notare gli incrementi percentuali sono maggiori. Ciò vale in particolare per il monossido di carbonio (CO) il cui incremento annuale sarebbe del 37,76%.

Fabrizia Arduini
presidente WWF Zona Frentana e Costa Teatina Onlus

