

## **SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>	<b>2</b>
<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	<b>3</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>	<b>4</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>	<b>6</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>	<b>8</b>

**SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO DA AUTORIZZARE**

<b>C.1 Impianto da autorizzare</b>			
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</i>			
<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
Miglioramento consumi energetici mediante interventi impiantistici	TP	Raffinazione	Aria,
Miglioramento consumi energetici mediante miglioramento sistema di controllo	CP	Raffinazione	Aria
Riduzione emissioni VOC per captazione sfiati TG5 e TG6	SD	Gestione Utilities	Aria
Aumento quota di condense recuperate	TP	Raffinazione	Acque Superficiali
Riduzione prelievo acque per produzione acqua demi	TP	Gestione Utilities	Acque Superficiali
Miglioramento modalità e qualità scarichi idrici	TP, SD	Trattamento Reflui	Acque Superficiali
Prevenzione possibile contaminazione dei suoli	MM, MNT	Stoccaggi e Movimentazione	Suolo, Sottosuolo e Acque sotterranee
Studio per sistema di abbattimento emissioni delle sezioni di Rigenerazione catalizzatore RC3		Raffinazione	Aria
Studio per l'inserimento di uno strumento di misura del gas inviato in torcia		Raffinazione	Aria

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

<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>		
<b>Riferimento alla scheda B</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Descrizione delle variazioni</b>
<b>B.1.2</b>	<b>NO</b>	
<b>B.2.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione dei consumi di acqua di pozzo e acqua potabile da acquedotto a seguito maggior recupero condense (876.000 m3/anno) e maggior efficienza produzione acqua demineralizzata (123.000 m3/anno)
<b>B.3.2</b>	<b>NO</b>	I previsti interventi di miglioramento energetico non comporteranno modifiche impiantistiche ma solamente l'esercizio di alcune di esse ad una capacità inferiore
<b>B.4.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione dei consumi energetici grazie al miglioramento dell'efficienza energetica secondo vari interventi (saving complessivo stimato in 4.800 tep/anno)
<b>B.5.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione dei consumi di combustibile grazie al miglioramento dell'efficienza energetica (vedi sopra) – la riduzione del consumo energetico si traduce interamente in un risparmio di combustibili stimato pari a 4.800 tep/anno
<b>B.6</b>	<b>NO</b>	
<b>B.7.2</b>	<b>SI</b>	Variazione qualitativa delle emissioni a seguito della modifica dell'assetto combustibili, della riduzione dei consumi: – Emissioni SO <sub>2</sub> = -0,85 t/anno
<b>B.8.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione emissioni di VOC per copertura vasche di disoleazione e serbatoio accumulo reflui: Emissioni VOC = - N.A.
<b>B.9.2</b>	<b>NO</b>	
<b>B.10.2</b>	<b>NO</b>	Non sono previste sostanziali variazioni delle emissioni in acqua, in seguito agli interventi previsti di miglioramento previsti.
<b>B.11.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione produzione di fanghi da trattamento acque grazie al potenziamento della capacità di trattamento delle vasche di disoleazione migliorando così la qualità del refluo trattato: – Riduzione fanghi = - 2.300 t/anno
<b>B.12</b>	<b>NO</b>	
<b>B.13</b>	<b>NO</b>	
<b>B.14</b>	<b>NO</b>	
<b>B.15</b>	<b>NO</b>	

<b>B.16</b>	<b>NO</b>	
-------------	-----------	--

<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Miglioramento consumi energetici	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Riduzione emissioni VOC	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Aumento quota di condense recuperate	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Riduzione prelievo acque per produzione acqua demi	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Miglioramento modalità e qualità scarichi idrici	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
Prevenzione possibile contaminazione dei suoli	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO

<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>								
	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
Studio per sistema di abbattimento emissioni delle sezioni di Rigenerazione catalizzatore RC3	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Studio per l'inserimento di uno studio per l'inserimento strumento di misura del gas inviato in torcia	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento**

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
<p><b>Miglioramento consumi energetici</b>                      Intervento di miglioramento dei consumi energetici e risultante dallo studio LinnHoff March. I principali interventi consistono nell'inserimento di 4 nuovi scambiatori nel circuito di integrazione termica delle unità Topping 1 e Vacuum (2 scambiatori grezzo/DPV in parallelo agli scambiatori esistenti a monte colonna Preflash e 2 scambiatori grezzo da fondo Preflash/Tar Vacuum in serie ad altri ad altri scambiatori esistenti) e nella modifica di due scambiatori esistenti (C-5322 e C-5960).</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Miglioramento consumi energetici</b>                      Revamping del treno di scambio carica/effluente all'unità HDS1 al fine di ridurre il consumo energetico dell'unità</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Ottimizzazione della combustione</b>                      Intervento di inserimento di un sistema di automazione per le serrande di controllo dell'aria comburente ai forni B-5501 e B-5502 dell'unità di Alchilazione con conseguente possibilità di ottimizzare on line la combustione ai forni.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento (segue)**

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
<p><b>Riduzione emissioni di VOC</b> Intervento per l'installazione di un sistema di separatore/ recuperatore di vapore d'olio sui vent di entrambi i sistemi di lubrificazione delle turbogas TG5 e TG6. Lo scarico di questi vent contiene dell'olio che, per la posizione dei vent stessi, va in aspirazione al compressore aria il quale, sporcandosi, perde efficienza. I due sistemi di separatore/ recuperatore olio consentono di ridurre l'emissione in atmosfera di vapori d'olio.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Incremento quota condense recuperate</b> Interventi di razionalizzazione della rete di raccolta condense in area SOI Est al fine di potenziare la capacità di raccolta condense ed il suo riutilizzo come acqua di caldaia.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Riduzione prelievo acqua per produzione acqua Demi</b> Intervento per il miglioramento della qualità delle acque di condensa trattate grazie ad un sistema specifico di trattamento. L'intervento permette di riutilizzare l'acqua di condensa come acqua demineralizzata riducendo pertanto i consumi idrici all'impianto di produzione acqua demineralizzata.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Miglioramento modalità di gestione reflui</b> Potenziamento della capacità di accumulo reflui e della relativa capacità di sollevamento alle vasche di accumulo al fine di garantire una corretta gestione e trattamento delle acque meteoriche in occasione di eventi meteorici intensi.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	

**C.5 Programma degli interventi di adeguamento (segue)**

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
<p><b>Miglioramento scarichi idrici</b> Intervento per potenziare la capacità di trattamento delle vasche API al fine di migliorare la qualità del refluo trattato dalle successive sezioni dell'unità di trattamento</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Prevenzione della possibile contaminazione per i suoli</b> Intervento per l'inserimento di un sistema di doppia tenuta sull'asse degli agitatori dai prodotti ai serbatoi dotati di tale sistema e collegamento con un sistema di allarme. L'intervento permette di evitare eventuali trafilamenti del sistema di tenuta.</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p><b>Prevenzione della possibile contaminazione per i suoli</b> Gli interventi di adeguamento sui serbatoi riguarderanno diversi serbatoi e prevedono l'installazione di doppio fondo in accordo alla procedura TERA-NT/S 01/03 di Eni R&amp;M. Entro la data indicata per il fine lavori è previsto l'inserimento dei doppi fondi su 45serbatoi dei 98 previsti</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p>Realizzazione di uno studio per l'inserimento di un sistema di abbattimento delle emissioni della sezione di Rigenerazione catalizzatore RC3</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	
<p>Realizzazione di uno studio per l'inserimento di uno strumento di misura del gas inviato in torcia</p>		<p><b>31 Ottobre 2007</b></p>	