

## **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>5</b>
<b>C.3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare</b>	<b>6</b>
<b>C.4 Benefici ambientali attesi</b>	<b>8</b>
<b>C.5 Programma degli interventi di adeguamento</b>	<b>11</b>

---

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

**C.1 Impianto da autorizzare**

Indicare se l'impianto da autorizzare:

- Coincide con l'assetto attuale → non compilare la scheda C
- Nuovo assetto → compilare tutte le sezioni seguenti

*Riportare sinteticamente le tecniche proposte*

<b>Nuova tecnica proposta</b>	<b>Sigla</b>	<b>Fase</b>	<b>Linea d'impatto</b>
Esecuzione relining di alcuni tratti di fognatura per incremento affidabilità e funzionalità	MM, MNT	Raffinazione, Stoccaggi e Movimentazione	Suolo, Sottosuolo e Acque sotterranee
Collettamento dreni di acqua acida da unità Wax Vacuum per il trasferimento e trattamento al SWS	TP	Raffinazione	Acque superficiali
Piano installazione progressiva doppie tenute su pompe di trasferimento solventi/miscele in area lube	TP	Raffinazione	Aria
Installazione di doppi fondi sui serbatoi di stoccaggio di benzine, kerosene, gasoli e greggi	MM, MNT	Stoccaggi e Movimentazione	Suolo, Sottosuolo e Acque sotterranee
Interventi di recupero energetico	TP	Raffinazione e Gestione Utilities	Consumo energia, Consumo idrico Aria
Implementazione di un piano di monitoraggio CEMS	TP	Raffinazione	Aria
Installazione di manicotti di guarnizione attorno ai punti di campionamento dei serbatoi	MM, MNT	Stoccaggi e Movimentazione	Aria
Studio di fattibilità per l'esecuzione della copertura delle vasche di raccolta fanghi, delle vasche di arrivo fognie e delle vasche API.	TP, SD	Trattamento Reflui	Aria
Realizzazione di uno studio per l'inserimento di un sistema di abbattimento delle emissioni della sezione di Rigenerazione catalizzatore PLATFORMER	TP	Raffinazione	Aria

C - MODULISTICA

Realizzazione di uno studio di fattibilità per il miglioramento tecnologico dell'impianto TAE al fine di riutilizzo reflui per recuperi interni a scopi nobili	TP, SD	Trattamento Reflui	Acque superficiali
--	--------	--------------------	--------------------

<b>C.2 Sintesi delle variazioni</b>	
<b>Temî ambientali</b>	<b>Variazioni</b>
Consumo di materie prime	<b>NO</b>
Consumo di risorse idriche	<b>SI</b>
Produzione di energia	<b>NO</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>SI</b>
Scarichi idrici	<b>NO</b>
Emissioni in acqua	<b>SI</b>
Produzione di rifiuti	<b>NO</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 del consumo delle risorse idriche a seguito dell'inserimento di termoregolatori in grado di regolare l'alimentazione di vapore alle linee di prodotti neri. Tale intervento consentirà una riduzione di consumo di acqua per la produzione di vapore pari a 80.000 m <sup>3</sup> /anno. Riduzione del consumo di risorse idriche a seguito della sostituzione condensini per aumentare l'efficienza del recupero condense (10.000 m <sup>3</sup> /anno) in area MOV. Il recupero è in entrambi i casi indiretto in quanto la gestione dei vettori energetici è gestita da Enipower. Ulteriore recupero a seguito dell'adeguamento dell'impianto TAE al fine di consentire il riutilizzo di parte delle acque scaricate. Il beneficio verrà quantificato una volta disponibili i risultati dello studio di fattibilità.
<b>B.3.2</b>	<b>NO</b>	I previsti interventi di miglioramento 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 del consumo di energia equivalente a seguito degli interventi di miglioramento energetico (saving complessivo stimato in circa 6.000 tep/anno).
<b>B.5.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione dei consumi di combustibili grazie al miglioramento dell'efficienza energetica (vedi sopra) – la riduzione del consumo energetico si traduce interamente in un risparmio di combustibili stimati pari a circa 6.000 tep/anno. Anche in questo caso il recupero si può considerare indiretto in quanto la gestione dei vettori energetici è gestita da Enipower.
<b>B.6</b>	<b>NO</b>	
<b>B.7.2</b>	<b>NO</b>	
<b>B.8.2</b>	<b>SI</b>	Riduzione di emissione di VOC per copertura vasche impianto trattamento reflui TAE. Il beneficio complessivo verrà quantificato una volta disponibili i risultati dello studio di fattibilità. Relativamente alla installazione di doppie tenute sulle pompe di trasferimento in area lube e ai manicotti di guarnizione attorno ai punti di campionamento di due serbatoi di benzine, il beneficio non è quantificabile per il ridotto impatto delle portate in gioco.
<b>B.9.2</b>	<b>NO</b>	
<b>B.10.2</b>	<b>SI</b>	Miglioramento della qualità degli stream di acque collettate nell'impianto di trattamento. Il beneficio non è quantificabile per il ridotto impatto delle portate in gioco.
<b>B.11.2</b>	<b>NO</b>	
<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>	
-------------	-----------	--

**C.4 Benefici ambientali attesi**

SCHEDA C - MODULISTICA

	Linee di impatto							
	Aria	Clima	Acque superficiali	Acque sotterranee	Suolo, sottosuolo	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni non ionizzanti
<b>Esecuzione relining di alcuni tratti di fognatura per incremento affidabilità e funzionalità</b>	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO
<b>Collettamento dreni di acqua acida da unità Wax Vacuum per il trasferimento e trattamento al SWS</b>	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
<b>Piano installazione progressiva doppie tenute su pompe di trasferimento solventi/miscele in area lube</b>	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>Installazione di doppi fondi sui serbatoi di stoccaggio di benzine, kerosene, gasoli e greggi</b>	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO
<b>Interventi di recupero energetico</b>	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO

SCHEDA C - MODULISTICA

<b>Implementazione di un piano di monitoraggio CEMS</b>	SI	NO						
<b>Installazione manicotti di guarnizione attorno punti di monitoraggio di alcuni serbatoi</b>	SI	NO						
<b>Studio di fattibilità per l'esecuzione della copertura delle vasche di raccolta fanghi, delle vasche di arrivo fogne e delle vasche API</b>	SI	NO						
<b>Realizzazione di uno studio per inserimento di un sistema di abbattimento delle emissioni dalla sezione di Rigenerazione PLATFORMER</b>	SI	NO						
<b>Realizzazione di uno studio di fattibilità per il miglioramento tecnologico dell'impianto TAE al fine di riutilizzo reflui per recuperi interni a scopi nobili</b>	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO

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

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
<p><b><u>Interventi di recupero energetico</u></b>                      Esecuzione di interventi di recupero energetico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervento di sostituzione condensini per aumentare l'efficienza del recupero condense in area MOV. La riduzione del consumo energetico grazie a tale intervento si traduce in un risparmio di combustibili stimato pari a 1.000 tep/anno;</li> <li>• Inserimento di termoregolatori in grado di regolare l'alimentazione di vapore alle linee di prodotti neri. Tale intervento consentirà una riduzione di consumo di vapore BP pari a 5.000 tep/anno.</li> </ul>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Miglioramento monitoraggio emissioni</u></b>                      Installazione di due analizzatori in continuo di fumi (CEMS) su 2 camini principali e campagne analitiche (ex DM 12/07/90 ed inquinanti INES) con cadenze opportune. Tale intervento permette di monitorare in continuo il 75 - 80 % delle emissioni convogliate della raffineria.</p>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Prevenzione della possibile contaminazione dei suoli</u></b>                      Esecuzione relining di alcuni tratti di fognatura per incremento affidabilità e funzionalità.                      Il programma degli interventi prevede l'avanzamento, entro Ottobre 2007, al 20 % del totale dei collettori principali e secondari della rete fognaria.</p>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Prevenzione della possibile contaminazione dei suoli</u></b>                      Interventi di manutenzione sui serbatoi che prevedono l'installazione di doppio fondo in accordo alla procedura TERA-NT/S 01/03 di Eni R&amp;M.                      Il programma di interventi definito dalla raffineria prevede di installare doppi fondi per ulteriori 8 serbatoi tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 serbatoi benzine, di cui uno per MTBE;</li> <li>• 1 serbatoi Kerosene;</li> <li>• 1 serbatoi gasoli;</li> <li>• 1 serbatoio greggio.</li> <li>• 2 serbatoi in area Darsene.</li> </ul>		30 Ottobre 2007	Si osservi che, in relazione alle future esigenze operative e logistiche della Raffineria, il calendario delle attività potrà essere modificato con conseguente variazione dei serbatoi oggetto dell'intervento, fermo restando l'obiettivo di installazione di doppi fondi sul numero complessivo di serbatoi.

Intervento	Inizio lavori	Fine lavori	Note
<p><b><u>Riduzione delle emissioni di VOC</u></b> Saranno effettuati interventi di sostituzione ed installazione di doppie tenute su ulteriore 10% pompe di trasferimento solventi/miscele in area lube.</p>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Riduzione delle emissioni di VOC</u></b> Installazione di manicotti di guarnizione attorno ai punti di campionamento di due serbatoi di benzine a tetto galleggiante.</p>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Miglioramento modalità di gestione reflui</u></b> Collettamento dreni di acqua acida da unità Wax Vacuum per il trasferimento e trattamento al SWS.</p>		30 Ottobre 2007	
<p><b><u>Riduzione delle emissioni di VOC da vasche impianto di trattamento acque reflue</u></b> Studio di fattibilità per l'esecuzione della copertura delle vasche di raccolta fanghi, delle vasche di arrivo fogne e delle vasche API.</p>		30 Ottobre 2007	L'obiettivo è la minimizzazione di emissione aeriforme diffuse dalla sezione di disoleazione; il beneficio verrà quantificato una volta disponibili i risultati dello studio di fattibilità.
<p><b><u>Miglioramento modalità gestione reflui</u></b> Realizzazione di uno studio di fattibilità per il miglioramento tecnologico dell'impianto TAE al fine di riutilizzo reflui per recuperi interni a scopi nobili.</p>		30 Ottobre 2007	Studio per il water reuse degli effluenti da TAE verso impianto di demineralizzazione con riduzione dell'apporto verso il bacino ricettore esterno
<p><b><u>Riduzione delle emissioni in atmosfera</u></b> Realizzazione di uno studio per l'inserimento di un sistema di abbattimento delle emissioni della sezione di Rigenerazione catalizzatore PLATFORMER.</p>		30 Ottobre 2007	

