



RAFFINERIA DI TARANTO
PROGETTO POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO
STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPORA ROSSA
SCHEDA AIA

INDICE SCHEDE AIA ALLEGATE

Sezione Linea Guida APAT/ISPRA	Nuova Scheda AIA come modificate dal Progetto Tempa Rossa
SCHEDA C quinquies	Dati e notizie sull'impianto da autorizzare
Addendum C.2 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.2 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.4 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.4 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.6 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.6 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.7 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.7 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.8 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.8 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.9 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.9 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.11 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.11 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.13 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.13 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Addendum C.14 quinquies	Modifiche quantitative alla Scheda B.14 e successive integrazioni alla MCP per l'impianto da autorizzare
Allegato C.9 quinquies	Planimetria modificata con punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera
Allegato C.11 quinquies	Planimetria modificata delle aree di stoccaggio materie e rifiuti
Allegato C.12 quinquies	Planimetria modificata dei punti di origine e zone di influenza delle emissioni sonore
SCHEDA D quinquies	Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali
Allegato D.9 quinquies	Riduzione, recupero ed eliminazione dei rifiuti e verifica di accettabilità – Tabella 3.2 A
Allegato E.4 quinquies	Piano di monitoraggio



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

SCHEDA C QUINQUIES

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

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

C bis.1 Impianto da autorizzare	2
C bis.2 Sintesi delle variazioni	3
C bis .3 Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare	4

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

C.1 quinquies 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

La Raffineria ha progettato un potenziamento del sistema di movimentazione greggio proveniente dai centri oli Val D'Agri e Tempa Rossa.

Attualmente l'oleodotto asservito alla Raffineria di Taranto è utilizzato per il trasporto del solo greggio Val d'Agri, in parte raffinato ed in parte destinato all'esportazione. E' intenzione di Eni in futuro incrementare la capacità di trasporto dell'oleodotto, integrando l'attuale movimentazione Val d'Agri con il greggio proveniente dal centro oli Tempa Rossa, pari ad una portata a regime di 2.700.000 t/anno. Il grezzo Tempa Rossa sarà destinato essenzialmente all'esportazione via mare.

La movimentazione aggiuntiva del greggio Tempa Rossa richiede l'incremento della capacità di stoccaggio della Raffineria con la realizzazione di due nuovi serbatoi di capacità complessiva pari a circa 180.000 m³. Inoltre l'aumento delle operazioni di esportazione via mare, richiede un potenziamento dell'esistente pontile al fine di rendere flessibile ed efficiente la capacità di spedizione di ambedue i greggi, sia Val d'Agri che Tempa Rossa. Due nuove aree di pompaggio saranno progettate per la spedizione del greggio dalla Raffineria al pontile, attraverso due linee dedicate Val d'Agri e Tempa Rossa, mentre un nuovo sistema di recupero vapori sarà impiegato per rendere più efficace l'abbattimento dei VOC prodotti durante le attività di carico delle navi. Il greggio Tempa Rossa per essere efficientemente stoccato richiede una temperatura di 45°C. Per questa ragione un sistema di pre-raffreddamento greggio sarà installato a monte dei nuovi serbatoi previsti.

C.2 quinquies Sintesi delle variazioni	
Temi ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	NO⁽¹⁾
Consumo di risorse idriche	SI
Produzione di energia	NO
Consumo di energia	SI
Combustibili utilizzati	NO
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	SI
Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato	SI
Scarichi idrici	SI⁽²⁾
Emissioni in acqua	SI⁽²⁾
Produzione di rifiuti	SI
Aree di stoccaggio di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	SI
Rumore	NO
Odori	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO

(1) Il greggio Tempa Rossa sarà destinato alla movimentazione e non alla lavorazione presso la Raffineria.

(2) Il progetto Tempa Rossa introduce un incremento quantitativo degli scarichi idrici annuali di circa lo 0,04% rispetto alla Configurazione Ante Operam. Considerando che il progetto Tempa Rossa non comporterà alcuna variazione nella qualità degli scarichi della Raffineria, ne risulta che l'incremento del flusso di massa orario degli inquinanti subirà una variazione trascurabile (Incremento flusso di massa orario stimato nell'ordine del $4,6 \times 10^{-6}$ g/h).

C .3 quinquies Consumi ed emissioni (alla capacità produttiva) dell'impianto da autorizzare		
Riferimento Configurazione Ante Operam descritta alla scheda B, all'Addendum C e all'Addendum Cbis	Variazioni	Descrizione delle variazioni
Addendum C.1 bis	NO	Il greggio Tempa Rossa sarà destinato alla movimentazione e non alla lavorazione presso la Raffineria. Pertanto non si apportano modifiche all'Addendum C.1 bis che illustra la Configurazione Ante Operam.
Addendum C.2	SI	Il progetto Tempa Rossa presenta un incremento dell'approvvigionamento idrico rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.2.
Addendum C.3 bis	NO	Il progetto Tempa Rossa non comporta variazioni nella produzione di energia rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.3 bis.
Addendum C.4 bis	SI	Il progetto Tempa Rossa presenta un incremento del consumo di energia elettrica rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.4 bis.
Addendum C.5 bis	NO	Il progetto Tempa Rossa non comporta variazioni nell'utilizzo di combustibili rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.5 bis.
Addendum C.6 bis	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nel numero di sorgenti di emissioni convogliate in atmosfera rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.6 bis.
Addendum C.7bis	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nelle emissioni convogliate in atmosfera rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.7 bis.
Scheda B.8	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nelle sorgenti e nelle emissioni non convogliate in atmosfera rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nella Scheda B.8.
Addendum C.9	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nel flusso di scarichi idrici rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.9.
Addendum C.10	No	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nel flusso di massa degli inquinanti scaricati rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.10. Tale variazione per ogni inquinante è stata stimata essere dell'ordine del $4,6 \times 10^{-6}$ g/h e quindi considerata trascurabile. Per questa ragione l'Addendum C.10 non è stato modificato.
Addendum C.11 bis	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nella produzione dei rifiuti rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.11 bis.
Addendum C.12	NO	Il progetto Tempa Rossa non comporta variazioni nelle aree di stoccaggio rifiuti rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.12.
Addendum C.13	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nel numero di serbatoi di stoccaggio rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.13.

Addendum C.14	SI	Il progetto Tempa Rossa introduce una variazione nelle sorgenti di rumore rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nell'Addendum C.14.
Scheda B.15	NO	Il progetto Tempa Rossa non comporta variazioni delle emissioni odorose rispetto alla Configurazione Ante Operam illustrata nella Scheda B.15.
Scheda B.16	NO	Nessuna Modifica
Scheda B.17	NO	Nessuna Modifica



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 2

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

Addendum C.2 quinquies Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)

n .	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	ACQUA MARE	1,2,3,4,5	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			◆ Industriale	◆ processo ⁽¹⁾	350.400	960	40	NO ⁽²⁾			
				◆ raffreddamento ⁽³⁾	74.137.096	203.115	8.463	NO ⁽²⁾			
			◆ altro(<i>esplicitare</i>).. antincendio ⁽⁴⁾	----	----	----	NO				
2	ACQUA POTABILE (Acquedotto Comunale)	1,2,3,4	◆ igienico sanitario	130.485	357	15	SI				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
3	ACQUA DI PROCESSO	1,2,5	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			◆ Industriale	◆ processo ⁽⁷⁾	1.117.683	3.062	127	NO ⁽²⁾			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								
4	ACQUA DI POZZO PROFONDO	1,2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			◆ Industriale	◆ processo ⁽⁵⁾	14.622	133 ⁽⁸⁾	6 ⁽⁸⁾	SI			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....								

5	RECUPERO ACQUA DA IMPIANTO WATER REUSE	1,2,3,4,5	<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			◆ Industriale	◆ processo ⁽⁶⁾	3.300.768	9.043	377			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						

Note:

- (1) Attività connessa con Terzi (acqua mare utilizzata, all'interno della Raffineria, da ditta terza per produzione acqua dissalata per uso processo Raffineria)
- (2) Esiste misuratore di portata
- (3) La Raffineria Eni R.&M. preleva e fornisce, in aggiunta ai quantitativi indicati nella scheda, acqua mare allo Stabilimento EniPower Taranto. Alla massima capacità le quantità prelevate e fornite ad EniPower saranno 31.187.304 mc
- (4) La Raffineria Eni R.&M. alimenta la rete antincendio dal sistema acqua mare di raffreddamento dove è compreso il quantitativo utilizzato.
- (5) La Raffineria Eni R.&M. preleva e fornisce, in aggiunta ai quantitativi indicati nella scheda, acqua di pozzo profondo allo Stabilimento EniPower Taranto. Alla massima capacità le quantità prelevate e fornite ad EniPower saranno 518.932 mc
- (6) La Raffineria Eni R.&M. fornisce acqua recuperata dal trattamento Water Reuse allo Stabilimento EniPower per produzione acqua di processo.
- (7): acqua fornita dallo Stabilimento EniPower di Taranto
- (8): acqua da pozzo profondo: alla massima capacità prelievo discontinuo in caso di mancanza acqua di produzione Water Reuse



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 4

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.4 quinquies Consumo di energia della Raffineria (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale ⁽¹⁾	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
1 (Raffinazione)	5.530.227⁽²⁾	419.741	6.500.000	802	64
2 (Gestione Utilities)	1.317	4.550	6.500.000	0,2	1
3 (Stoccaggio e Movimentazione)	37.360	67.462	6.500.000	6	10,4
4 (Trattamento reflui)	2.634	1.300,52⁽³⁾	6.500.000	0,4	0,20008⁽³⁾
5 (Gestione Rifiuti)	----	----	----	----	----
TOTALE	5.571.538	493.053,52			

¹ Unità di misura prodotto principale : ton greggio + ton semilavorati a lavorazione

² Energia termica consumata = Energia termica combustibili + vapore consumato

³ Si prevede un incremento dei consumi di energia nell'impianto trattamento reflui proporzionale all'incremento degli scarichi, stimabile in base all'addendum C.8quinquies nello 0,04%.



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 6

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini: 7			
n° camino E1		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento ⁽¹⁾
100 m	11,52 m ²	Fase 1	Utilizzo di combustibili (FG e FO) a basso tenore in zolfo; utilizzo FO a basso tenore in metalli
		Impianti afferenti: Forni CDU, HDT, HDS1, PLAT	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino E2		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento ⁽¹⁾
120	19,63 m ²	Fase 1	<u>CLAUS</u> : Impianto SCOT di trattamento dei gas di "coda" provenienti dai CLAUS Utilizzo di combustibili (FG e FO) a basso tenore in zolfo; utilizzo FO a basso tenore in metalli
		Impianti afferenti: Forni VB/TC, HDS2 , CLAUS 2-3-4, SCOT, H2 OLD, H2 NEW, CDP/EST, H2 EST	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			

n° camino E8		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento ⁽¹⁾
95 m	4,15 m ²	Fase 1	Utilizzo di combustibili (FG e FO) a basso tenore in zolfo; utilizzo FO a basso tenore in metalli
		Impianti afferenti: Forni RHU e HDC	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì ⁽³⁾ <input type="checkbox"/> no			

n° camino E4		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento ⁽¹⁾
54,7 m	1,98 m ²	Fase 1	Utilizzo di combustibili (FG e FO) a basso tenore in zolfo; utilizzo FO a basso tenore in metalli
		Impianti afferenti: Forni HOT OIL	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì ⁽³⁾ <input type="checkbox"/> no			
n° camino E7		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento ⁽¹⁾
20,1 m	0,11 m ²	Fase 1	Utilizzo di combustibili (FG e FO) a basso tenore in zolfo; utilizzo FO a basso tenore in metalli
		Impianti afferenti: Forni TIP	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì ⁽³⁾ <input type="checkbox"/> no			

Note:

- (1) sistemi di trattamento/contenimento delle emissioni
(2) La sezione di uscita è calcolata considerando il diametro interno di ciascun camino.
(3) monitoraggio in continuo a partire dal 2007

n° camino E9		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	3,14 m ²	Fase 1	
		Nuovo Impianto idrogeno	Si: SCR
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì ⁽²⁾ <input type="checkbox"/> no			
n° camino E10		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita ⁽¹⁾	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
80 m	3,14 m ²	Fase 1	
		Nuovo Impianto SRU	no
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì ⁽²⁾ <input type="checkbox"/> no			

Note:

(1) La sezione di uscita è calcolata considerando il diametro interno di ciascun camino.

(2) monitoraggio in continuo a partire dal 2007

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Scarico di sicurezza			
n° E5 - Torcia			
Caratteristiche della torcia			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
132	(1)	Scarichi di sicurezza (Blow-down impianti)	Separatore di condensa (KO DRUM) e guardia idraulica Vapore smokeless
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° E6 - Torcia			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
132	(2)	Scarichi di sicurezza (Blow-down impianti)	Separatore di condensa (KO DRUM) e guardia idraulica Vapore smokeless
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° nuova torcia DB3			
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130	(3)	Scarichi di sicurezza (Blow-down impianti)	Separatore di condensa (KO DRUM) e guardia idraulica Vapore smokeless
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Note:

- (1) La torcia E5 è costituita da due tubazioni adiacenti dell'altezza di 132 m, racchiuse in un traliccio metallico, di cui una da 42" convogliante gas idrocarburici (torcia idrocarburica), e l'altra da 10" gas acido (torcia acida).
- (2) La torcia E6 è costituita da tre tubazioni adiacenti dell'altezza di 132 m, racchiuse in un traliccio metallico, di cui due dal diametro rispettivamente di 14" e 40", convoglianti gas idrocarburici (torce idrocarburiche) ed una, dal diametro di 10", convogliante gas acido (torcia acida).
- (3) La nuova torcia DB3 è costituita da 2 tubazioni adiacenti dell'altezza di 130 m, racchiuse in un traliccio metallico, convoglianti gas idrocarburici (torcia idrocarburiche) ed una, dal diametro di 10", convogliante gas acido (torcia acida).

n° S10 Stazione decompressione metano			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
ND	ND	ND	ND
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Sfiati in atmosfera			
n° S1 URV area caricamento rete (pensiline carburanti)			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
10	0,032 ⁽¹⁾	Unità recupero vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no ⁽²⁾			
n° S2 URV serbatoi bitume			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0,018 ⁽³⁾	Unità recupero vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no ⁽⁵⁾			
n° S3 URV caricamento pensiline bitume			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0,073 ⁽⁴⁾	Unità recupero vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no ⁽⁵⁾			

Note:

- (1) La sezione del Vent atmosferico è di tipo circolare ($\phi = 8''$). Tale collettore convoglia in atmosfera i vapori idrocarburici depurati provenienti dalle due unità recupero vapori (linea URV 1 e linea URV 2).
- (2) Monitoraggio effettuato con frequenza semestrale da Laboratorio esterno qualificato (cfr. scheda B. 7.1)
- (3) La sezione del Vent atmosferico è di tipo circolare ($\phi = 6''$)
- (4) La sezione del Vent atmosferico è di tipo circolare ($\phi = 12''$)
- (5) Monitoraggio periodico a cura laboratorio interno di Raffineria (cfr. scheda B. 7.1)

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Sfiati in atmosfera			
n° S4 URV serbatoi OC			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5	0,099 ⁽¹⁾	Unità recupero vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no ⁽⁴⁾			
n° S5 URV caricamento pensiline OC			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6,5	0,099 ⁽¹⁾	Unità recupero vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no ⁽⁴⁾			
n° S6 abbattimento vapori caricamento greggio pontile ⁽²⁾			
Caratteristiche del "Vent" atmosferico			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20 ⁽³⁾	0,099 ⁽¹⁾	Unità abbattimento vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° S11 abbattimento vapori caricamento greggio pontile – Nuovo Impianto Tempa Rossa			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
11 ⁽⁵⁾	n.d. ⁽⁶⁾	Unità abbattimento vapori	Filtri a carbone attivo
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Note:

- (1) La sezione del Vent atmosferico è di tipo circolare ($\phi = 14''$)
- (2) Impianto prototipo in fase di sperimentazione.
- (3) Altezza misurata a partire dal piano stradale Pontile Petroli.
- (4) Monitoraggio periodico a cura laboratorio interno di Raffineria (cfr. scheda B. 7.1)

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Sfiati all'atmosfera da rigenerazione catalizzatori

n° S7 rigenerazione PLAT (U300)

Caratteristiche del "Vent" atmosferico

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
16 mt	0,0374 ⁽¹⁾	sfiato rigenerazione ciclica	Circolazione soluzione sodica nella sezione di reazione

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no**Note:**

La sezione del "Vent" impianto rigenerazione PLATFORMER è di tipo ellittica

ADDENDUM C .6quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Sfiati in atmosfera			
n° S8 scrubber desolforazione impianto "TAE A"			
Caratteristiche dei "Vent atmosferici"			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
NA	0,018 ⁽¹⁾	Reattore di desolforazione R-6080 ⁽²⁾	NO
0,5 ⁽³⁾	0,031 ⁽⁴⁾	Torre di lavaggio aria esausta (package R-6084)	Torre di scrubber per il lavaggio dell'aria esausta proveniente dal reattore di desolforazione R-6080, mediante soluzione di NaOH.
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Note:

- (1) La sezione degli sfiati atmosferici è di tipo circolare ($\phi = 6''$). Gli sfiati sono n. 4, disposti lungo il perimetro esterno del tetto del reattore R-6080, a 90° fra di loro.
- (2) Il reattore R-6080 è costituito da un serbatoio cilindrico con tetto conico fisso.
- (3) La quota è misurata a partire dalla sommità della torre di lavaggio. L'altezza dal suolo della torre di lavaggio è pari a 3,50 m.
- (4) La sezione dello sfiato atmosferico è di tipo circolare ($\phi = 200$)

ADDENDUM C bis.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
Sfiati in atmosfera			
n° S9 Motori diesel Pontile			
Caratteristiche dei “sfiati atmosferici”			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2	0,051 ⁽¹⁾	Sfiati da motori diesel antincendio	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
N° S12 Pompe diesel antincendio pontile			
Caratteristiche dei “sfiati atmosferici”			
Altezza dal suolo (m)	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2	n.d.	Sfiati da pompe diesel antincendio	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Nota

(1) La sezione degli sfiati atmosferici è di tipo circolare ($\phi = 4''$). Gli sfiati sono n. 2. Sfiato occasionale (normalmente i motori diesel non sono in esercizio. Vengono messi in funzione in caso di emergenza e contemporanea indisponibilità della pompa antincendio alimentata elettricamente)

ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

Sfiati in atmosfera

Cappe laboratorio da C1 a C5, da C8 a C10, C12, da C14 a C17, da C20 a C22

Numero totale cappe laboratorio = 46

Caratteristiche delle cappe

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,071 ⁽¹⁾	Sfiati cappe	NO

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

Cappe laboratorio C22A, C23, da C26 a C28, C33, C34 ⁽²⁾ , C37, C43, C46			
Caratteristiche delle cappe			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,049 ⁽³⁾	Sfiati cappe	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
Cappe laboratorio C6-C7, C11, C13, C18-C19, C24-C25 ⁽⁴⁾ , C29-C30, C39, C42, C44 ⁽²⁾ , C45			
Caratteristiche delle cappe			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,031 ⁽⁵⁾	Sfiati cappe	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
Cappe laboratorio C31-C32			
Caratteristiche delle cappe			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,006 ⁽⁶⁾	Sfiati cappe	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
Cappe laboratorio C35, C38, C40-C41			
Caratteristiche delle cappe			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,002 ⁽⁷⁾	Sfiati cappe	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
Cappe laboratorio C36			
Caratteristiche delle cappe			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0,16 x 0,25 ⁽⁸⁾	Sfiati cappe	NO
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Note:(1) Le sezioni di uscita delle cappe di laboratorio sono circolari ($\phi = 300$)

- (2) Cappe fuori servizio
- (3) Le sezioni di uscita delle cappe di laboratorio sono circolari ($\phi = 250$)
- (4) Le cappe n. 24 e 25 presentano un'altezza rispettivamente di 2,95 mt e 2,65 mt dal piano di calpestio solaio del laboratorio Raffineria.
- (5) Le sezioni di uscita delle cappe di laboratorio sono circolari ($\phi = 200$)
- (6) Le sezioni di uscita delle cappe di laboratorio sono circolari ($\phi = 90$)
- (7) Le sezioni di uscita delle cappe di laboratorio sono circolari ($\phi = 50$)
- (8) La sezione della cappa n. 36 è di tipo rettangolare

**ADDENDUM C.6 quinquies Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato
Stabilimento GPL**

N° totale camini: 11

n° camino 1 (E 2.1)

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Diam 500 mm	Cabina di verniciatura	Filtri a manica

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino 2 (E 2.2)

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Diam 200 mm	Ingresso Forno di preriscaldamento	Nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino 3 (E 2.3)

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Diam 200 mm	Uscita Forno di preriscaldamento	Nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino 4 (E 2.4)

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Diametro 200 mm	Forno di essiccazione	Nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino 5 (E 2.5)

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
-------------------	---------------------	---	------------------------

7,5 mt circa	Diametro 340 mm	Bruciatore a GPL	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 6 (E 3)		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Dimensioni 160 × 224 mm	Sabbiatrice	Filtri a manica
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 7 (E 1)		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Dimensioni 700 × 350 mm	Cabina di verniciatura piccola manutenzione	Filtro di abbattimento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 8 (E 1.2)		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7,5 mt circa	Dimensioni 300 × 300 mm	Tunnel di essiccazione	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 9 (E 1.3)		Posizione amministrativa _____	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3,5 mt circa	Diametro 300 mm	Caldaia GPL per riscaldamento	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino 10 (E 4)		Posizione amministrativa _____	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2,5 mt circa	Diametro 80 mm	Gruppo elettrogeno a gasolio	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino 11 (E 5)		Posizione amministrativa _____	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
3,7 mt circa	Diametro 200 mm	Caldaia GPL per riscaldamento uffici	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 7

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E1	148.553	SO ₂	150,3	1.316.628	1012	3
		NO _x	50,6	44.3256	340,4	
		PST	6,8	59.568	46,1	
		CO	2,7	23.652	18,4	
		CO ₂	43.373,82	379.954.642,57	319.983,90	
		Arsenico	0,14	1.187,42	1	
		Benzene	0,68	5.937,09	5	
		Cadmio	0,04	356,23	0,3	
		Cloro	4,07	35.622,54	30	
		Cromo	1,36	11.874,18	10	
		Rame	1,36	11.874,18	10	
		Fluoro	0,68	5.937,09	5	
		Mercurio	0,04	356,23	0,3	
		IPA	0,01	118,74	0,1	
		Nichel	0,41	3.562,25	3	
		Piombo	1,36	11.874,18	10	
		Selenio	0,41	3.562,25	3	
		Cromo VI	0,14	1.187,42	1	
Zinco	1,36	11.874,18	10			
PCB	0,07	593,71	0,5			
NH ₃	4,07	35.622,54	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà gli impianti afferenti al camino subiscono nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo è inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie statisticamente possono oscillare tra un valore minimo e un valore massimo come di seguito riportato:

- SO₂: 10 – 235 mg/Nm³;
- NO_x: 115 - 230 mg/Nm³;
- PST: 1 - 60 mg/Nm³;
- CO: 0,5 – 40 mg/Nm³;

Tali variazioni non comportano il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO₂: 3.215 ton
- NO_x 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E2	230.421	SO ₂	190,2	1.666.152	825,4	3
		NO _x	51,2	448.512	222,2	
		PST	11,2	98.112	48,6	
		CO	11	96.360	47,6	
		CO ₂	75.322,75	659.827.327,94	375.852,67	
		Arsenico	0,20	1.755,55	1	
		Benzene	1,00	8.777,74	5	
		Cadmio	0,06	526,66	0,3	
		Cloro	6,01	52.666,43	30	
		Cromo	2,00	17.555,48	10	
		Rame	2,00	17.555,48	10	
		Fluoro	1,00	8.777,74	5	
		Mercurio	0,06	526,66	0,3	
		IPA	0,02	175,55	0,1	
		Nichel	0,60	5.266,64	3	
		Piombo	2,00	17.555,48	10	
		Selenio	0,60	5.266,64	3	
		Cromo VI	0,20	1.755,55	1	
Zinco	2,00	17.555,48	10			
PCB	0,10	877,77	0,5			
NH ₃	6,01	52.666,43	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà gli impianti afferenti al camino subiscono nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo è inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie statisticamente possono oscillare tra un valore minimo e un valore massimo come di seguito riportato:

- SO₂: 730 – 2050 mg/Nm³;
- NO_x: 115 - 435 mg/Nm³;
- PST: 1 - 55 mg/Nm³;
- CO: 30 – 145 mg/Nm³

Tali variazioni non comportano il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO₂: 3.215 ton
- NO_x 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E4	7.212	SO ₂	0,3	2628	34,8	3
		NO _x	1,4	12264	197,9	
		PST	0,2	1752	29,3	
		CO	0,1	876	11,1	
		CO ₂	9.026,094	79.068.580,55	547.035,98	
		Arsenico	0,02	144,54	1	
		Benzene	0,08	722,70	5	
		Cadmio	0,005	43,36	0,3	
		Cloro	0,50	4.336,20	30	
		Cromo	0,17	1.445,40	10	
		Rame	0,17	1.445,40	10	
		Fluoro	0,08	722,70	5	
		Mercurio	0,005	43,46	0,3	
		IPA	0,002	14,45	0,1	
		Nichel	0,05	433,62	3	
		Piombo	0,17	1.445,40	10	
		Selenio	0,05	433,62	3	
		Cromo VI	0,02	144,54	1	
Zinco	0,17	1.445,40	10			
PCB	0,01	72,27	0,5			
NH ₃	0,50	4.336,20	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà l'impianto afferente al camino può subire nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo è inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie statisticamente possono oscillare tra un valore minimo e un valore massimo come di seguito riportato:

- SO₂: 2 – 50 mg/Nm³;
- NO_x: 135 - 250 mg/Nm³;
- PST: 1 - 25 mg/Nm³;
- CO: 0,5 – 40 mg/Nm³;

Tali variazioni non comportano il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO₂: 3.215 ton;
- NO_x 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E7	1.556	SO ₂	0,02	175,2	14,7	3
		NO _x	0,2	1752	102,7	
		PST	-	-	-	
		CO	0,02	175,2	14,7	
		CO ₂	331,55	2.904.370,55	132.619,66	
		Arsenico	0,003	21,90	1	
		Benzene	0,01	109,50	5	
		Cadmio	0,001	6,57	0,3	
		Cloro	0,08	657,00	30	
		Cromo	0,03	219,00	10	
		Rame	0,03	219,00	10	
		Fluoro	0,01	109,50	5	
		Mercurio	0,001	6,57	0,3	
		IPA	0,0003	2,19	0,1	
		Nichel	0,01	65,70	3	
		Piombo	0,03	219,00	10	
		Selenio	0,01	65,70	3	
		Cromo VI	0,003	21,90	1	
Zinco	0,03	219,00	10			
PCB	0,001	10,95	0,5			
NH ₃	0,08	657,00	30			

Nota:

(1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)

(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà l'impianto afferente al camino può subire nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo è inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie statisticamente possono oscillare tra un valore minimo e un valore massimo come di seguito riportato:

- SO₂: 10 – 190 mg/Nm³;
- NO_x: 150 - 230 mg/Nm³;
- PST: 1 - 25 mg/Nm³;
- CO: 0,5 – 40 mg/Nm³;

Tali variazioni non comportano il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO₂: 3.215 ton
- NO_x 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E8	58.189	SO2	0,3	2628	4,4	3
		NOx	5,3	46428	92,1	
		PST	0,2	1752	3,2	
		CO	0,3	2628	4,5	
		CO2	24.246,05	212.395.423,11	416.677,60	
		Arsenico	0,02	175,20	1	
		Benzene	0,10	876,00	5	
		Cadmio	0,01	52,56	0,3	
		Cloro	0,60	5.256,00	30	
		Cromo	0,20	1.752,00	10	
		Rame	0,20	1.752,00	10	
		Fluoro	0,10	876,00	5	
		Mercurio	0,01	52,56	0,3	
		IPA	0,002	17,52	0,1	
		Nichel	0,06	525,60	3	
		Piombo	0,20	1.752,00	10	
		Selenio	0,06	525,60	3	
		Cromo VI	0,02	175,20	1	
Zinco	0,20	1.752,00	10			
PCB	0,01	87,60	0,5			
NH3	0,60	5.256,00	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà gli impianti afferenti al camino potranno subire nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo sarà inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie potranno oscillare, analogamente agli altri camini di cui sopra, tra un valore minimo e un valore massimo che al momento, vista la realizzazione del nuovo impianto HDC i cui fumi confluiranno al camino E8, non sono statisticamente quantificabili. Tali variazioni non comporteranno il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO2: 3.215 ton
- NOx 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E9	110.524	SO2	3,1	27156	28	3
		NOx	1,1	9636	10	
		PST	0,4	3504	4	
		CO	2,8	24528	25	
		CO2	32.270,29	282.687.722,20	291.975,39	
		Arsenico	0,02	175,20	1	
		Benzene	0,10	876,00	5	
		Cadmio	0,01	52,56	0,3	
		Cloro	0,60	5.256,00	30	
		Cromo	0,20	1.752,00	10	
		Rame	0,20	1.752,00	10	
		Fluoro	0,10	876,00	5	
		Mercurio	0,01	52,56	0,3	
		IPA	0,002	17,52	0,1	
		Nichel	0,06	525,60	3	
		Piombo	0,20	1.752,00	10	
		Selenio	0,06	525,60	3	
		Cromo VI	0,02	175,20	1	
Zinco	0,20	1.752,00	10			
PCB	0,01	87,60	0,5			
NH3	0,60	5.256,00	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà l'impianto afferente al camino potrà subire nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo sarà inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie potranno oscillare, analogamente agli altri camini di cui sopra, tra un valore minimo e un valore massimo che al momento, non essendo ancora stato realizzato e messo in esercizio il nuovo impianto, non sono statisticamente quantificabili. Tali variazioni non comporteranno il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO2: 3.215 ton
- NOx 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva⁽¹⁾)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
E10	15.206	SO ₂	22,8	199728	1500	3
		NO _x	1,5	13140	100	
		PST	0,2	1752	14,2	
		CO	1,5	13140	100	
		CO ₂	4.439,78	38.892.453,26	291.975,39	
		Arsenico	0,02	175,20	1	
		Benzene	0,10	876,00	5	
		Cadmio	0,01	52,56	0,3	
		Cloro	0,60	5.256,00	30	
		Cromo	0,20	1.752,00	10	
		Rame	0,20	1.752,00	10	
		Fluoro	0,10	876,00	5	
		Mercurio	0,01	52,56	0,3	
		IPA	0,002	17,52	0,1	
		Nichel	0,06	525,60	3	
		Piombo	0,20	1.752,00	10	
		Selenio	0,06	525,60	3	
		Cromo VI	0,02	175,20	1	
Zinco	0,20	1.752,00	10			
PCB	0,01	87,60	0,5			
NH ₃	0,60	5.256,00	30			

Nota:

- (1) Assetto impianti alla massima capacità di lavorazione materie prime autorizzata (6.500 kton)
(2) Valore medio anno di fumi secchi al 3% di O₂.

E' stato ipotizzato un numero di ore di marcia pari a 8760. In realtà l'impianto afferente al camino potrà subire nel corso dell'anno fermate per attività di manutenzione pertanto il numero di ore di marcia effettivo sarà inferiore.

I valori riportati nella scheda sono valori indicativi delle emissioni medie al camino. In funzione dei diversi assetti operativi degli impianti le concentrazioni medie potranno oscillare, analogamente agli altri camini di cui sopra, tra un valore minimo e un valore massimo che al momento, non essendo ancora stato realizzato e messo in esercizio il nuovo impianto, non sono statisticamente quantificabili. Tali variazioni non comporteranno il mancato rispetto dei limiti applicabili all'intera Raffineria in base alla normativa vigente (Allegato I -Parte IV - Sezione 1 alla PARTE QUINTA del D. Lgs152/06,) e dei valori massimi di emissione espressi in tonnellate/anno di seguito riportati:

- SO₂: 3.215 ton
- NO_x 975 ton;
- CO 161 ton;
- PST: 167 ton

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽¹⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³⁽¹⁾	% O ₂
E5-E6 - Nuova torcia E12	54.198	SO2	0,068	592,9849	1,25	ND
		CO2	6.844,71	59.959.639,38	126.291	

⁽¹⁾ Trattasi di scarico occasionale connesso ad interventi dei sistemi di sicurezza degli impianti. Valori ottenuti mediante calcolo stechiometrico, assumendo che il 30% delle perdite di Raffineria venga combusto alle stesse. Detto valore è un dato stimato preso a riferimento dalle validazioni del "benchmarking & Indici SOLOMON" effettuato su base biennale dalla Raffineria di Taranto.

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) ⁽¹⁾

Camino	Portata Nm ³ /h ⁽²⁾	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S1-URV Caricamento Rete (carburanti)	2.795	Idrocarburi Totali	27,95	244.861,43	10.000	ND
		Benzene	0,014	122,43	5	
		1,3 Butadiene	0,014	122,43	5	

Nota:

(1) Portata fumi umidi in condizioni normali (portata di progetto)

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S2-URV serbatoi bitume	1.118	H ₂ S	0,0056	49,06	5	ND
S3-URV caricamento pensiline bitume	6.522	H ₂ S	0,032	280,32	5	ND

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata m ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S4-URV serbatoi OC	ND	Idrocarburi Totali	ND	ND	10.000	NA
		H ₂ S	ND	ND	5	
S5-URV caricamento pensiline OC	6.522	Idrocarburi Totali	65,2	571.343,34	10.000	NA
		H ₂ S	0,032	280,32	5	

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S6 Abbattimento vapori greggio Pontile	ND	Idrocarburi Totali	ND	ND	ND	ND
		H ₂ S	ND	ND	ND	
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S11 Abbattimento vapori greggio Pontile – Nuovo Impianto Tempa Rossa	ND	Idrocarburi Totali (VOC)	ND	ND	<10000	ND
		Benzene	ND	ND	<5	

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
S7 Rigenerazione PLAT (U300)	ND	COV	ND	ND	ND	ND

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S8 Scrubber Desolfurazione Impianto TAE	ND	COV	ND	ND	ND	ND

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
S9 Motori diesel Pontile	ND	COV	ND	ND	ND	ND
S10	ND	COV	ND	ND	ND	ND
S12 Pompe diesel emergenza pontile	ND	COV	ND	ND	ND	ND

ADDENDUM C.7 quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
C1-C46 Cappe LABO	ND	COV	ND	ND	ND	ND

ADDENDUM C.7quinquies Emissioni in atmosfera di tipo convogliato alla massima capacità					Stabilimento GPL	
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno ⁽¹⁾	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1 (E2.1)	6500	SOV	0,26	540	40	3
		POLVERI	0,0195	41	3	

(1) in esercizio durante l'orario lavorativo (8 ore su 5 giorni a settimana)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
2 (E2.2)	600	ND	ND	ND	ND	ND

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
3 (E2.3)	600	ND	ND	ND	ND	ND

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno ⁽¹⁾	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
4 (E2.4)	1500	SOV	0,06	125	40	3
		POLVERI	0,0045	10	3	

(1) in esercizio durante l'orario lavorativo (8 ore su 5 giorni a settimana)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
5 (E2.5)	1000	ND	ND	ND	ND	ND

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno ⁽¹⁾	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
6 (E3)	3600	SOV	0,144	300	40	3
		POLVERI	0,0108	23	3	
		PIOMBO	0,036	75	10	
		CROMO	0,036	75	10	
		NICHEL	0,0108	23	3	

(1) in esercizio durante l'orario lavorativo (8 ore su 5 giorni a settimana)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno ⁽¹⁾	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
7 (E1)	6000	SOV	0,25	500	40	3
		POLVERI	0,018	38	3	

(1) in esercizio durante l'orario lavorativo (8 ore su 5 giorni a settimana)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno ⁽¹⁾	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
8 (E1.2)	600	SOV	0,025	50	40	3
		POLVERI	0,002	4	3	

(1) in esercizio durante l'orario lavorativo (8 ore su 5 giorni a settimana)

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
9 (E1.3)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
10 (E4)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
11 (E5)	ND	ND	ND	ND	ND	ND



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 8

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

C.8 quinquies Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (ton) ⁽¹⁾
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Emissione da serbatoi	COV	95,85
			Benzene	0,89
3	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Caricamento prodotti	COV	37,44
			Benzene	0,34
4	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Vasche trattamento effluenti	COV	31,3
			Benzene	0,28
1,2,3,4	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole, pompe, accoppiamenti flangiati impianti	COV	497,1
			Benzene	4,47

Note:

(1) Stime ottenute applicando la metodologia EPA/Concawe alla massima capacità autorizzata di lavorazione materie prime (greggi + semilavorati a lavorazione per un totale di 6.500 kton).



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 9

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.9 quinquies Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: N. 2 scarichi finali

n° scarico finale _"SCARICO A"

Recettore: Mare (MAR GRANDE)

Portata media annua: 112.479.651 ⁽¹⁾

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
WR ⁽²⁾	4	1	continuo	ND	Impianto di affinazione acque depurate (Water Reuse)	ND
UB	4	5 ⁽³⁾	Discontinuo	ND	Impianto trattamento "TAE A"	pH = 6,1÷8,6 T = 25°C
AR	4	66 ⁽⁴⁾	continuo	ND	NA	T < 35°C pH = 8
AR EniPower	Stabilimento EniPower di Taranto	28 ⁽⁵⁾	continuo	ND	NA	pH = 8 ⁽⁶⁾ T = 33°C ⁽⁶⁾

ADDENDUM C.9 quinquies Scarichi idrici (alla capacità produttiva)						
N° totale punti di scarico finale: N. 2 scarichi finali						
n° scarico finale _"SCARICO B"		Recettore: Mare (MAR GRANDE)		Portata media annua: ND mc ⁽⁷⁾		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Acque Meteor.	Nessuna	NA	Discontinuo	ND	NA	ND

Note:

- (1) Scarico finale presso "Canale A". Tale scarico finale è sommatoria degli scarichi parziali
- (2) Scarico "Rigetto" da impianto "Water Reuse" (1.445.400 mc/a)
- (3) Scarico discontinuo in uscita sezione di trattamento biologico in concomitanza di variazioni assetto linee osmosi Water Reuse e/o manutenzione ordinaria/straordinaria dello stesso
- (4) Acqua raffreddamento Raffineria (73.932.696 mc/a)
- (5) Dato riportato nella scheda B 9.2 della "Domanda di A.I.A. Stabilimento EniPower di Taranto" (rif. valore alla capacità produttiva, scarico finale "SC1": 31.187.304 mc/a)
- (6) Valori indicativi, relativi alla massima punta estiva (cfr. Scheda B 9.1 – Domanda A.I.A. Stabilimento EniPower di Taranto)
- (7) In condizioni normali la portata annua scaricata è nulla. In caso di eventi meteorici intensi si possono verificare scarichi di acqua meteorica non di prima pioggia non quantificabili o stimabili a priori.

ADDENDUM C.9 quinquies Scarichi idrici dello stabilimento GPL (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale _____ 1 _____

n° scarico finale _1_

Recettore _____ Canale Consortile _____

Portata media annua _____ 15000 _____

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
-	3	100	Discontinuo	N/D	Chimico/Fisico	Temperatura max 35 °C Ph 5,5 – 9,5



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 11

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
050103* (NOTA 4)	Morchie fondame serbatoi	Fangoso palabile	5.165.000	3	A4	Fusti – Sfuso in scarrabile	D15/D14/D9/D10/D1/D5
050103*	Morchie fondame serbatoi	liquido	500.000	3	A4	Fusti – Bulks	D15/D14/D9/D10
050105*	perdite di olio	Liquido	1.000	1-2-3-4	A4	Fusti – Bulks	D15/D14/D9/D10
050106*	Fango da manutenzione apparecchiature	liquido	1.000.000	1-2-3-4	A4	Fusti – Bulks	D15/D14/D9/D10
050106* (NOTA 4)	Fango da manutenzione apparecchiature	Fangoso palabile	1.000.000	1-2-3-4	A4	Fusti – Sfuso in scarrabile	D15/D14/D9/D10/D1/D5
050107*	Catrami acidi	Fangoso palabile	100.000	1	A4	fusti	D15/D14/D9/D10/D1
050108*	Altri catrami	Solido non polvirulento	150.000	1	A4	Fusti/sfuso in scarrabile	D15/D9/D10/D1/D5
050109* o 050110 (NOTA 5)	Fango da impianto Trattamento Acque	Fangoso palabile	3.500.000	4	A4 (NOTA 2)	Sfuso in scarrabile	D15/D14/D9/D10/D1/D5
050116	rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio	Solido non polvirulento	100.000	1-3	A4	fusti	D15/D14/D9/D10/R13/D5
050117	bitume	Solido non polvirulento	500.000	3	A4	fusti	D15/D14/D10/D9/D1/D5
060399	Fialette drager	Solido non polvirulento	500	1	A4	Big bag/contenitori di cartone	D15/D1/D10
061302*	Carbone attivo	Solido polvirulento	1.000.000	3	A4	Fusti/big bag	D15/D9/D10/D1
070101	Soluzioni di lavaggio e acque madri	liquido	50.000	1-2	A4 (NOTA 2)	Bulk/sfuso in cisterna	D15/D9/D10
080318	Toner per stampanti esaurito	Solido non polvirulento	500	1-2-3	A4	contenitori di cartone	D15

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

100101*	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne la polvere di caldaia di cui alla voce 100104)	Solido polvirulento	10.000	1-2	A4	Fusti/big bag	D15/R13/R4/D5
100104*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	Solido polvirulento	25.000	1-2	A4	Fusti/big bag	D15/R13/R4/D5
100122*	Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie contenenti sostanze pericolose	liquido	150.000	1-2	A4 (NOTA 2)	Sfuso in cisterna/bulk	D15/D8/D9
100123	Fanghi acquosi da operazioni di pulizia caldaie	liquido	150.000	1-2	A4 (NOTA 2)	Sfuso in cisterna/bulk	D15/D8/D9
120117	materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui alla voce 120116	Solido polverulento/solido non polvirulento	500.000	1-2-3-4	A4	Big bag/fusti/cassoni	D15/D9/D8/D1
130208*	Olio lubrificante esausto	Liquido	100.000	1-2-3-4	A4	Fusti/bulk	R13
130307*	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	Liquido	25.000	1-2-3	A4	Fusti/bulk	R13
130899	Rifiuti non specificati altrimenti	Liquido	10.000	3	A4 (NOTA 2)	Fusti/bulk	D15/D9
150110*	Imballaggi contaminati (vetro, legno, plastica, ferro)	Solido non polverulento	250.000	1-2-3-4	A4	Sfuso Sfuso in scarrabile	D15/D1/D5/D10/D9
150102	imballaggi in plastica	Solido non polverulento	50.000	1-2-3-4	A4	Sfuso Sfuso in scarrabile	R13
150104	Imballaggi metallici	Solido non polverulento	5.000	1-2-3-4	A4	Sfuso Sfuso in scarrabile	R13

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150103	imballaggi in legno	Solido non pulverulento	100.000	1-2-3-4	A4	Sfuso Sfuso in scarrabile	R13
150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido non polvirulento	200.000 (NOTA 6)	1-2-3-4	A4	Big bag/fusti	D15/D1/D5/D10/D9
160213*	Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alla voce 160209-160212	Solido non polvirulento	10.000	1-2-3-4	A1 - A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13
160305*	carbone	Solido polvirulento	150.000	1	A4	Sfuso in scarrabile	D15/D1/D9/D10
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelli di cui alla voce 160209-160213	Solido non polvirulento	10.000	1-2-3-4	A1 - A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13
160215*	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso	Solido non polvirulento	2.500	1-2-3-4	A1 - A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 160215	Solido non polvirulento	2.500	1-2-3-4	A1 - A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva))

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160601	Batterie al Piombo	Solido non polvirulento	2.500	1	A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13
160602	Pile e Batterie al nichel-cadmio	Solido non polvirulento	2.500	1	A4	Sfuso/Apposito contenitore	D15/R13
160605	Altre batterie d accumulatori	Solido non polvirulento	2.500	1	A4	Sfuso/Apposito contenitore	D15/R13
170503	Terre e rocce contenenti sostanze pericolose	Solido non polvirulento	3.000.000	1-2-3-4	A4	sfuso scarrabile/fusti in	D1/D9/D15/D10
170504	Terre e rocce diverse da quelle di cui al CER 170503*	Solido non polvirulento	1.000.000	1-2-3-4	A4	sfuso scarrabile/fusti in	D15/D1/D9/R13
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	Solido non polvirulento	1.500	1-2	A4	Big bag	D15
170603*	Materiali contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido non polvirulento	250.000	1-2-3	A1-A4	Big bag	D15/D1/D9
170903*	Rifiuti per l'attività di demolizione e costruzione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	Solido non polvirulento	250.000	1-2-3-4-5	A4	Sfuso scarrabile/fusti in	D1/D15
170904	Rifiuti misti per l'attività di demolizione e costruzione diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902, 170903	Solido non polvirulento	500.000	1-2-3-4-5	A4	Sfuso scarrabile/fusti in	D1/R13

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

180103*	Rifiuti sanitari (che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni)	Solido non polvirulento	100	1-2-3-4-5	NOTA 3	Contenitori appositi	D10
190806*	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	Solido non polvirulento	1.000	2-4	A4	Fusti/sfuso scarrabili in	D9-D15-D1
190904	Carbone attivo esaurito (prodotto da attività di potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale)	Solido polverulento/solido non polvirulento	800.000	2-4	A4	Fusti/sfuso scarrabili in	D9-D15-D1
190905	Resine a scambio ionico saturate o esaurite (da attività di potabilizzazione dell'acqua o dalla sua preparazione per uso industriale)	Solido non polvirulento	1.000	2-4	A4	Fusti/sfuso scarrabili in	D9-D15-D1
190899	Liquami civili	liquido	150.000	3	NOTA 3	Sfuso in cisterna	D8/D9
191308 Oppure 191307*	Acqua di falda derivante dall'attività di Messa in Sicurezza della Raffineria ai sensi del D.M. 471/99 (oggi sostituito dal D.Lgs 152/06)	liquido	595.680.000	1-2-3-4-5	(NOTA 1)	Sfuso in cisterna	D8/D9
200101	Carta e cartone	Solido non polvirulento	100.000	1-2-3-4	A4	Sfuso/sfuso scarrabile in	R13
200121	Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio	Solido non polvirulento	2.000	1-2-3-4	A4	Sfuso/In cartoni	D15/D1
200301	Rifiuti assimilabili agli urbani	Solido non polvirulento	500.000	1-2-3-4	A2	sfuso/sfuso scarrabile in	D15/R3

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

120116*	materiale abrasivo di scarto contenente sostanze pericolose	Solido polverulento/solido non polvirulento	50.000	1-2-3-4	A4	Big bag/fusti/cassoni	D15/D9/D8/D1
200102	vetro	Solido non polvirulento	1.000	1-2	A4	sfuso/sfuso in scarrabile	R13
150106	Imballaggi misti	Solido non polvirulento	5.000	1-2-3-4	A4	sfuso/sfuso in scarrabile	R13/D15/D14/D1
160604	batterie alcaline	Solido non polvirulento	2.500	4	A4	Sfuso/Apposito contenitore	D15/R13
160801	Catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio e platino (tranne CER 160807*)	Solido non polvirulento	100.000	1	A5	fusti	R4/R13
160802*	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	Solido non polvirulento	2.000.000	1	A5	fusti	D9/D15/R13/R4
160803	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione non specificati altrimenti	Solido non polvirulento	50.000	1	A5	fusti	D9/D15/R13/R4/D5

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

160807*	Catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	Solido non polvirulento	357.500	1	A5	fusti	D9/D15/R13/R4
161105*	Rivestimenti e materiali refrattari contenenti sostanze pericolose	Solido non polverulento/solido polvirulento	100.000	1-2	A4	Sfuso in scarrabile	D1/D9/D15
161106	Rivestimenti e materiali refrattari	Solido non polverulento/solido polvirulento	1.000.000	1-2	A4	Sfuso in scarrabile	D1/D15/R13
170402	Rottami di alluminio	Solido non polvirulento	50.000	1-2-3-4	A1	Sfuso/sfuso in scarrabile	R13
170405	Rottami di ferro e acciaio	Solido non polvirulento	3.500.000	1-2-3-4	A1 – A4	Sfuso/sfuso in scarrabile	R13
170409*	Rottami metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido non polvirulento	250.000	1-2-3-4	A4	Sfuso/sfuso in scarrabile	D15/D9/D1/D10
170411	Cavi elettrici	Solido non polvirulento	100.000	1-2-3-4	A1	Sfuso/sfuso in scarrabile	R13

In generale le tipologie di rifiuti prodotti dalla Raffineria possono essere soggette a variazioni sia in termini di stato fisico che di quantità in funzione delle necessità manutentive. Inoltre le destinazioni del rifiuto possono subire modifiche rispetto a quelle indicata in tabelle a seguito di variazioni contrattuali e comunque di aggiornamenti normativi.

NOTA 1:

Trattasi di acqua di falda emunta dagli sbarramenti idraulici di Raffineria che viene normalmente inviata a trattamento c/o il TAE A attraverso la rete fognaria dello stabilimento, pertanto non viene effettuata operazione di deposito temporaneo. In casi eccezionali, qualora non sia possibile trattare l'acqua di falda al TAE A, l'acqua di falda viene emunta e smaltita c/o impianti esterni alla Raffineria autorizzati ai sensi della normativa vigente.

NOTA 2: rifiuto normalmente inviato a smaltimento senza passare attraverso le aree adibite al deposito temporaneo, fermo restando l'applicazione di quanto previsto dal D.Lgs 152/06 in termini di registrazione del rifiuto. Il rifiuto infatti viene raccolto in appositi contenitori situati nel luogo di produzione del rifiuto.

NOTA 3: rifiuto che viene inviato a smaltimento senza passare attraverso le aree adibite al deposito temporaneo.

NOTA 4: rifiuto che può essere prodotto anche mediante utilizzo di impianti mobili di trattamento rifiuti (es centrifughe mobili).

NOTA 5: rifiuto derivante da attività di centrifugazione fanghi impianto biologico. L'attività di centrifugazione è affidata in gestione a ditta terza.

(NOTA 6): compresa la sabbia dei filtri a sabbia del TAE

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) Stabilimento GPL

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
050110	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Fangoso palabile/ pompabile	50.000	4	01	Fusti/ Sfuso in cisterne	D15
120117	Materiale abrasivo di scarto	Solido non polverulento	30.000	3	01	Fusti	D15
170401	Ottone	Solido non polverulento	20.000	3	01	Fusti	R13
170405	Rottame ferroso	Solido non polverulento	150.000	3	02	Sfuso in scarrabili	R13
080120	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici	Liquido	20.000	3	01	Fusti/ Cisternette/ Sfuso in cisterne	D15
070299	rifiuti non specificati altrimenti (tappi e catene di plastica)	Solido non polverulento	5.000	3	01	Big bags	D15
150104	Imballaggi in metallo	Solido non polverulento	5.000	3	01	Big bags	D15
190904	Carboni attivi esauriti	Solido non polverulento	10.000	3	01	Fusti	D15
080112	pitture e vernici di scarto (Vernice in polvere)	Solido polverulento	5.000	3	01	Fusti	D15
190899	Liquami civili	Liquido	10.000	3	-	Sfuso in cisterne	D15
191308	Acque di falda	Liquido	1.100.000	3	03	Sfuso in cisterne	D9
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi, contaminati da olio	Solido non polverulento	2.000	3	01	Fusti	D15
130208*	Olio esausto	Liquido	2.000	3	01	Fusti	D15
190899	Carboni attivi esauriti	Solido non polverulento	10.000	3	01	Fusti	D15
080114	Fanghi prodotti da pitture e vernici di scarto	Fangoso palabile	20.000	3	01	Fusti	D15
200306	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Fangoso palabile/ pompabile	50.000	4	01	Fusti/ Sfuso in cisterne	D15
200139	tappi e catene di plastica	Solido non polverulento	5.000	3	01	Big bags	D15
150110*	Imballaggi in metallo contaminati da sostanze pericolose	Solido non polverulento	5.000	3	01	Big bags	D15

ADDENDUM C.11 quinquies Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) Stabilimento GPL

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160103	Pneumatici fuori uso	Solido non polverulento	1.000	3	01	Big bags	D15
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi	Solido non polverulento	1.000	3	01	Fusti	D15
200304	Liquami civili	Liquido	10.000	3	-	Sfuso in cisterne	D15
190814	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	Fangoso palabile/ pompabile	50.000	4	01	Fusti/ Sfuso in cisterne	D15
150104	Bombole alienate	Solido non polverulento	50.000	3	02	Sfuso in scarrabili	R13
200140	Ferro vario	Solido non polverulento	50.000	3	02	Sfuso in scarrabili	R13
200140	Ottone	Solido non polverulento	20.000	3	01	Fusti	R13
170904	Rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione	Solido polverulento	10.000	3	01	Fusti	D15



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 13

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

ADDENDUM C.13 quinquies Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (mc)	Superficie (mq)	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (mc)	Materiale stoccato
1	RAFFINERIA	563.250	28.208	T-3001	57.390	Greggio
				T-3002	57.390	
				T-3003	57.390	
				T-3004	57.390	
				T-3005	57.390	
				T-3006	57.390	
				T-3007	98.280	
				T-3008	120.630	
2	RAFFINERIA	6.482	845	V-3171	158	GPL
				V-3172	661	
				V-3173	661	
				V-3174	1.380	
				V-3175	1.380	
				V-3176	201	
				V-3177	1.380	
				V-3178	661	
3	RAFFINERIA	44.032	3.000	T-3112	18.448	Platformato
				T-3147	4.207	
				T-3115	21.377	
4	RAFFINERIA	22.416	1.830	T-3106	11.208	Carica Platforming
				T-3108	11.208	
5	RAFFINERIA	74.481	5.800	T-3102	5.930	Virgin nafta
				T-3103	5.743	
				T-3104	5.930	
				T-3105	5.930	
				T-3107	11.208	
				T-3109	21.292	
6	RAFFINERIA	6.692	457	T-3149	3.346	Benzina isomerata
				T-3150	3.346	
7	RAFFINERIA	97.701	6.757	T-3202	12.882	Benzina ecologica
				T-3203	12.882	
				T-3204	12.882	
				T-3205	12.882	
				T-3210	9.833	
				T-3148	24.751	
				T-3507	2.901	
				T-3508	2.895	
				T-3509	2.895	
				T-3510	2.898	

8	RAFFINERIA	7.100	424	T-3310	3.013	Benzina di Cracking
				T-3311	3.013	
				T-3313	1.074	
9	RAFFINERIA	1.169	117	T-3240	1.169	Benzina agricola
10	RAFFINERIA	21.291	1.512	T-3110	21.291	LCN
11	RAFFINERIA	7.427	467	T-3114	7.427	MTBE
12	RAFFINERIA	50.181	2.856	T-3113	7.427	Kero
				T-3116	21.377	
				T-3117	21.377	
13	RAFFINERIA	27.313	1.995	T-3200	626	ATF Jet Fuel Petrolio riscald.
				T-3201	626	
				T-3206	12.882	
				T-3207	3.346	
				T-3208	9.833	
14	RAFFINERIA	19.462	1.251	T-3123	7.824	Gasolio agricolo
				T3124	7.824	
				T-3243	3.262	
				T-3247	552	
15	RAFFINERIA	90.480	4.634	T-3118	19.358	Gasolio autotrazione
				T-3211	22.034	
				T-3215	22.034	
				T-3216	22.034	
				T-3506	2.124	
16	RAFFINERIA	40.703	2.100	T-3511	2.896	Gasolio Blue Diesel
				T-3119	19.358	
				T-3120	19.358	
				T-3504	1.209	
17	RAFFINERIA	33.486	1.661	T-3505	778	Gasolio Riscaldamento
				T-3212	22.034	
				T-3213	8.598	
				T-3244	1.427	
18	RAFFINERIA	16.871	915	T-3245	1.427	Biodiesel
				T-3122	16.871	
19	RAFFINERIA	195.574	10.192	T-3121	16.871	Gasoli semilavorati
				T-3142	37.846	
				T-3125	3.366	
				T-3126	3.366	
				T-3140	37.846	
				T-3141	37.846	
				T-3305	4.965	
				T-3145	37.846	
20	RAFFINERIA	20.085	1.111	T-3128	15.622	Gasolio di Cracking
				T-3312	10.073	
21	RAFFINERIA	5.924	457	T-3315	10.012	Olio combustibile consumo interno
				T-5241	2.962	
				T-5242	2.962	

22	RAFFINERIA (Approv. per EniPower)	1.000	79	T-5243	1.000	Gasolio consumi interni
23	RAFFINERIA (Approv. per EniPower)	1.000	79	T-5245	1.000	Acqua demi
24	RAFFINERIA	296.401	15.049	T-3132	37.846	Residuo semilavorato
				T-3135	37.846	
				T-3137	37.846	
				T-3316	3.806	
				T-3133	37.846	
				T-3314	10.012	
				T-3306	17.661	
				T-3144	37.846	
				T-3136	37.846	
				T-3223	37.846	
25	RAFFINERIA	11.028	850	T-3220	9.920	Olio Combustibile fluido
				T-3266	552	
				T-3250	278	
				T-3252	278	
26	RAFFINERIA	10.472	761	T-3267	552	Olio Combustibile denso 180
				T-3221	9.920	
27	RAFFINERIA	37.846	1.867	T-3146	37.846	OCD ATZ
28	RAFFINERIA	104.964	5.293	T-3222	37.846	OCD BTZ
				T-3127	15.662	
				T-3143	37.846	
29	RAFFINERIA	6.812	336	T-3257	3.406	OCD MTZ
				T-3258	3.406	
30	RAFFINERIA	178.776	9.344	T-3129	37.846	VBR
				T-3130	37.846	
				T-3131	37.846	
				T-3134	37.846	
				T-3138	13.522	
				T-3139	13.522	
31	RAFFINERIA	12.485	1.065	T-3269	348	Bitumi
				T-3224	1.070	
				T-3225	1.070	
				T-3226	1.070	
				T-3227	1.070	
				T-3228	1.070	
				T-3229	1.777	
				T-3262	899	
				T-3263	899	
				T-3264	1.780	
T-3265	1.780					
32	RAFFINERIA	13.610	672	T-3261	13.610	Bitumi

33	RAFFINERIA	13.601	830	T-3317	3.801	Slop
				T-3319	4.900	
				T-3320	4.900	
34	RAFFINERIA	774	87	T-2002 A	258	Zolfo liquido
				T-2002 B	258	
				T-2002 C	258	
35	RAFFINERIA	100	16	T-5231	16	Acqua Potabile
36	RAFFINERIA	20.593	1.335	T-3501	477	Acqua Effluenti
				T-3502	308	
				T-3503	308	
				T-6001	6.500	
				T-6003	6.500	
36	RAFFINERIA	8.600	467	T-9301	8.600	Acqua di zavorra
37	RAFFINERIA	500	76	V-3101	500	Schiumogeno
38	RAFFINERIA	175	29	N/3(T-1701)	175	Ammina
39	RAFFINERIA	4.611	438	T-3239	1.169	SERBATOI NON UTILIZZATI
				T-3241	223	
				T-3242	223	
				T-3251	278	
				T-3259	278	
				T-3249	100	
				T-3256	177	
				T-3253	459	
T-3254	459					
40	RAFFINERIA	328	80	T-3701	55	ADDITIVI
				T-3702	22	
				T-3703	11	
				T-3705	22	
				T-3706	10	
				V-6011	8	
				T-3248	100	
				T-3230	100	
40	RAFFINERIA	34	5	A/1	34	CHEMICAL
41	RAFFINERIA	1	1	B/1	1	CHEMICAL
42	RAFFINERIA	22	7	C/1(T-1201)	22	SODA
43	RAFFINERIA	31	6	D/1	13.840	Azoto liquido
44	RAFFINERIA	2	5	E/1	2	OLI Lubrificanti
45	RAFFINERIA	1	2	A/3	1	OLI Lubrificanti
46	RAFFINERIA	1	1	B/3	1	CHEMICAL
47	RAFFINERIA	2	2	C/3	2	CHEMICAL
48	RAFFINERIA	2	2	D/3	2	CHEMICAL
49	RAFFINERIA	1	2	E/3	2	OLI Lubrificanti
50	RAFFINERIA	1	1	F/3	1	CHEMICAL
51	RAFFINERIA	1	2	G/3	1	OLI Lubrificanti
52	RAFFINERIA	3	2	H/3	3	CHEMICAL
53	RAFFINERIA	1	1	I/3	1	OLI Lubrificanti

54	RAFFINERIA	2	2	L/3	1	OLI Lubrificanti
55	RAFFINERIA	2	2	M/3	1	OLI Lubrificanti
56	RAFFINERIA	3	2	N/3	3	CHEMICAL
57	RAFFINERIA	20	5	O/3(T-2301)	20	SODA
58	RAFFINERIA	1	1	P/3	1	OLI Lubrificanti
59	RAFFINERIA	1	1	Q/3	1	CHEMICAL
60	RAFFINERIA	2	2	R/3	1	OLI Lubrificanti
61	RAFFINERIA	285	23	S/3	285	SODA
62	RAFFINERIA	2	2	T/3	2	CHEMICAL
63	RAFFINERIA	75	13	U/3(T-2802)	75	SODA
64	RAFFINERIA	2	2	V/3	2	OLI Lubrificanti
65	RAFFINERIA	22	3	X/3	22	Azoto Oil free
66	RAFFINERIA	47	9	Y/3	47	Ossigeno Liquido
67	RAFFINERIA	3	2	A/3-1	3	CHEMICAL
68	RAFFINERIA	2	2	B/3-1	2	OLI Lubrificanti
69	RAFFINERIA	1	1	C/3-1	1	OLI Lubrificanti
70	RAFFINERIA	2	2	D/3-1	2	OLI Lubrificanti
71	RAFFINERIA	1	1	E/3-1	1	OLI Lubrificanti
72	RAFFINERIA	1	1	F/3-1	1	OLI Lubrificanti
73	RAFFINERIA	4	10	G/3-1	4	OLI Lubrificanti
74	RAFFINERIA	38	6	H/3-1	38	Azoto liquido
75	RAFFINERIA	3	2	A/4	3	OLI Lubrificanti
76	RAFFINERIA	1	1	B/4	1	Additivi
77	RAFFINERIA	1	1	C/4	1	Additivi
78	RAFFINERIA	1	1	D/4	1	Additivi
79	RAFFINERIA	1	1	E/4	1	Additivi
80	RAFFINERIA	2	2	F/4	2	Additivi
81	RAFFINERIA	8	3	G/4	8	CHEMICAL
82	RAFFINERIA	35	20	H/4	35	CHEMICAL
83	RAFFINERIA	30	20	I/4	30	CHEMICAL
84	RAFFINERIA	20	15	L/4	20	CHEMICAL
85	RAFFINERIA	4	2	M/4	4	CHEMICAL
86	RAFFINERIA	2	2	N/4	2	CHEMICAL
87	RAFFINERIA	1	1	A/5	1	CHEMICAL
88	RAFFINERIA	1	1	B/5	1	CHEMICAL
89	RAFFINERIA	1	1	C/5	1	OLI Lubrificanti
90	RAFFINERIA	1	1	D/5	1	OLI Lubrificanti
91	RAFFINERIA	1	1	E/5	1	CHEMICAL
92	RAFFINERIA	11	30	F/5	11	OLI Lubrificanti

ADDENDUM C.13 quinquies Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	Area serbatoi per GPL	1800 mc	Bacini di contenimento da 1140 mq	serbatoio sferico V1	1000	GPL
				serbatoio sferico V2	500	GPL
				serbatoio cilindrico V3	150	GPL
				serbatoio cilindrico V4	150	GPL
2	Area Magazzini	200 mc	96 mq	Scaffalature	70 mc	Vernici
				Scaffalature	70 mc	Oli / diliuenti
				Scaffalature	60 mc	plastica
3	Magazzino bombole piene	200 mc	700 mq	In pallets	200 mc	Bombole piene

ADDENDUM C.13 quinquies Aree di stoccaggio progetto Tempa Rossa

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità geometrica	Materiale stoccato
1	RAFFINERIA	184.640 mc	11.540 mq	T-3009	123.100	Greggio Tempa Rossa
				T-3012	61.540	



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ADDENDUM C QUINQUIES 14

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

C.14 quinquies Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: _____
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

NOTA: LE SORGENTI DI RUMORE SI RIFERISCONO ALLE MISURE FONOMETRICHE EFFETTUATE DURANTE LE INDAGINI IGIENICO-AMBIENTALI E RIGUARDANO LE EMISSIONI SONORE PRODOTTE DALLE APPARECCHIATURE DI PROCESSO (pompe, ventilatori, compressori, sfiati, etc):

- Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Sorgenti di rumore (VEDI NOTA)	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
1	SOI 1 – E 305	94,8			
2	SOI 1 – V 302	93,4			
3	SOI 1 – P 401	92,9			
4	SOI 1 – E 330	94,9			
5	SOI 1 – P 202	99,7			
6	SOI 1 – V 501	94,8			
7	SOI 1 – E 204	96,4			
8	SOI 1 – P 102	93,1			
9	SOI 1 – E 116	97,0			
10	SOI 1 – P 5803	96,5			
11	SOI 1 – K 2401	94,5			
12	SOI 3 – F 1401	94,3			
13	SOI 3 – P 1415	91,1			
14	SOI 3 – P 1418	95,4			
15	SOI 3 – P 1403	90,3			
16	SOI 3 – MK 2801	93,9			
17	SOI 3 – P 1501	91,3			
18	SOI 3 – K 2002	90,9			
19	SOI 3 – K 2104	93,5		Cabina di insonorizzazione	9,8
20	SOI 3 – P 1703	94,1			
21	SOI 3 – K 1904	90,5			
22	SOI 3 – K 6201	94,5			
23	SOI 3 – K 2251	90,3			
24	SOI 3 – P 4142	96,4			
25	SOI 3 – P 4122	95,5			

Sorgenti di rumore (VEDI NOTA)	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
26	SOI 4 – P 3286	91,3			
27	SOI 4 – P 3290	90,3			
28	SOI 4 – P 3235	90,9			
29	SOI 4 – P 3004	91,2			
30	SOI 4 – P 5210	92,4			
31	SOI 4 – Car. Rete Sala Antincendio Pompa diesel	101,3		Cabina di insonorizzazione	15,7
32	SOI 4 – Gruppo elettrogeno	97,2		Cabina di insonorizzazione	11,7
33	Stazione di Pompaggio Tempa Rossa	85			
34	Stazione di Pompaggio Val d'Agri	85			

C.14 quinquies Rumore STABILIMENTO GPL

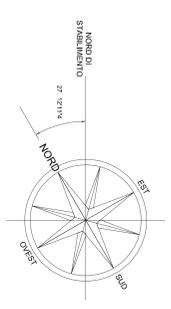
- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: _____
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Sorgenti di rumore (VEDI NOTA)	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
Giostra linea 2	Impianto imbottigliamento	92,9	0	N/A	N/A
Giostra linea 1	Impianto imbottigliamento	92,5	0	N/A	N/A
Pallettizzatrice lato vuoti	Impianto imbottigliamento	91,5	0	N/A	N/A
Sigillatura bombole linea 2	Impianto imbottigliamento	90,5	0	N/A	N/A
Sigillatura bombole linea 1	Impianto imbottigliamento	90,7	0	N/A	N/A
Compressori aria	Locale compressori	91,1	0	Locale chiuso	7,7
Officina terzi	C.A. officina terzi	94,5	0	N/A	N/A



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ALLEGATO C QUINQUIES 9

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO



ENI S.p.A.
 Raffineria di Sesto San Giovanni
 PUNTO DI EMISSIONE RAFFINERIA (B-20)
 Rif. Allegato C.9 quinquies



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ALLEGATO C QUINQUIES 11

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
ALLEGATO C QUINQUIES 12

RAFFINERIA ENI R&M DI TARANTO

