



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**DECRETI DI RIESAME AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**

## **RAPPORTO ANNUALE**

### ***Trasmissione dati di autocontrollo***

AZIENDA	<b>Eni S.p.A. Raffineria di Livorno</b>
CATEGORIA IPPC	1.2 – Raffinerie di petrolio e gas 1.1- Impianto di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MWt
GESTORE IMPIANTO	Fabrizio Loddo
REFERENTE IPPC	Iacopo Rainaldi
PERIODO DI RIFERIMENTO	01/01/2020 – 31/12/2020



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
*Decreti di Riesame AIA*  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

## **CONTENUTI**

<b>PREMESSA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 INFORMAZIONI GENERALI</b> .....	<b>3</b>
1.1 DATI ANAGRAFICI DELL'IMPIANTO IPPC .....	3
1.2 ALTRE INFORMAZIONI .....	3
1.3 PRINCIPALI PRODOTTI E RELATIVE QUANTITÀ PRODOTTE MENSILMENTE .....	4
<b>2 PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA</b> .....	<b>5</b>
<b>3 EMISSIONI IN ARIA</b> .....	<b>6</b>
3.1 EMISSIONI CONVOGLIATE .....	6
3.2 EMISSIONI FUGGITIVE .....	7
3.3 STIMA EMISSIONI DI COV .....	8
3.4 REGISTRO EVENTI DI ATTIVAZIONE TORCE.....	8
3.5 MONITORAGGIO DEGLI EVENTI TRANSITORI DELLA CTE .....	9
<b>4 EMISSIONI IN ACQUA</b> .....	<b>10</b>
4.1 MONITORAGGIO SCARICHI IDRICI CON FREQUENZA GIORNALIERA.....	10
4.2 MONITORAGGIO SCARICHI IDRICI CON FREQUENZA SETTIMANALE/MENSILE/TRIMESTRALE .....	11
4.3 FLUSSI DI MASSA ANNUALI E INDICI SPECIFICI .....	12
4.4 PIANO DI SORVEGLIANZA DELLA RETE FOGNARIA .....	12
<b>5 RIFIUTI</b> .....	<b>13</b>
<b>6 RUMORE</b> .....	<b>18</b>
<b>7 ODORI</b> .....	<b>24</b>
<b>8 CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE</b> .....	<b>25</b>
8.1 APPARECCHIATURE CRITICHE .....	25
8.2 SERBATOI .....	25
<b>9 ULTERIORI INFORMAZIONI</b> .....	<b>26</b>

---



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
*Decreti di Riesame AIA*  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

**ALLEGATO 1 - INFORMAZIONI GENERALI**

**ALLEGATO 2 - PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA**

**ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA**

**ALLEGATO 4 - EMISSIONI IN ACQUA**

**ALLEGATO 5 – PIANO SORVEGLIANZA FOGNATURE**

**ALLEGATO 6 - RIFIUTI**

**ALLEGATO 7 - CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE – ECE**

**ALLEGATO 8 - CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE – SERBATOI**

 <p>Eni S.p.A. Raffineria di Livorno</p>	<p><b>RAPPORTO ANNUALE</b> <b>Decreti di Riesame AIA</b> <b>DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018</b> <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b> <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b></p>	<p>Pagina 1 di 23</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

## PREMESSA

Il presente documento è stato predisposto in ottemperanza all'obbligo di comunicazione annuale dei dati di autocontrollo, ai sensi del vigente Decreto di Riesame con valenza di Rinnovo AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 e del decreto di riesame AIA DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019, rilasciati ad Eni S.p.A. Raffineria di Livorno, per gli impianti di Raffineria ed il gruppo di cogenerazione (TEG4 + Caldaia D, Caldaia C, TEG1/2/3).

L'esercizio del sistema di produzione di Energia elettrica per l'immissione nella rete nazionale (TEG5 + Caldaia E) presente in Raffineria è invece attualmente autorizzato dal decreto DVA-DEC-0000018 del 25/01/11.

Relativamente alla suddetta Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) DVA-DEC-2011-0000018, a far data dal 25 maggio 2019, è in corso il procedimento ai sensi degli artt. 7 e 8 della legge 241/90 e ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm. per il riesame complessivo, riesame che è stato presentato come riesame parziale ai sensi dell'art. 29-nonies dell'AIA di Raffineria, rilasciata con Decreto MATTM 0000032 del 02/02/2018.

Il presente documento riporta le informazioni richieste dal PMC (prot. ISPRA 2017/64001 del 21/12/2017) attinente la configurazione impiantistica autorizzata con il sopra citato DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 e dal PMC (prot. ISPRA 2019/43523 del 11/07/2019) attinente la configurazione impiantistica autorizzata con il sopra citato DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019.

Le modalità operative adottate per l'acquisizione dei dati e per la loro registrazione e archiviazione sono quelle descritte nei suddetti PMC.

A gennaio 2021 è stata presentata dal Gestore (con nota prot. RAFLI DIR 61/016-2021 del 25/01/2021) una richiesta di riesame del provvedimento di AIA 32-2018 riguardante le prescrizioni di cui:

- al bullet 1 del punto 3-e) del Parere Istruttorio (pag. 158), relativo alla pavimentazione dei serbatoi;
- al punto 14) del Parere Istruttorio (pag. 166), relativo al VLE per il PCDD/F pari a 0,1 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> per il punto di emissione E22;
- al bullet 4 del punto 3-e) del Parere Istruttorio, relativo alla fissazione delle frequenze di ispezione esterna ed interna per i serbatoi a singolo fondo.

Tale richiesta è alla data odierna in fase istruttoria.

---



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
***Decreti di Riesame AIA***  
***DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018***  
***DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019***  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 2 di 23

Si riportano in Tabella A8.1 in Allegato 8 i controlli effettuati nel corso del 2020 e gli esiti degli stessi. In tabella sono indicati barrati quei controlli che sono stati posticipati a seguito delle criticità riscontrate a causa della pandemia Covid-19 nel corso del 2020, così come comunicato in fase di riesame.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 3 di 23

## 1 INFORMAZIONI GENERALI

### 1.1 Dati anagrafici dell'impianto IPPC

**Ragione sociale:** ENI S.p.A. Raffineria di Livorno

**Categoria IPPC:** 1.2 – Raffinerie di petrolio e gas  
1.1 – Impianto di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MWt

**PIVA:** 00905811006

**Indirizzo impianto:** *via:* Aurelia  
*n.* 7 *CAP:* 57017  
*Città/Provincia:* Stagno - Collesalvetti (LI)

**Gestore impianto IPPC:** Fabrizio Loddo (per conto di ENI S.p.A.)  
*tel:* 0586 948300 *fax:* 0586 948539  
*e-mail:* fabrizio.loddo@eni.com

**Referente IPPC:** Iacopo Rainaldi  
*tel:* 0586 948418 *fax:* 0586 948539  
*e-mail:* iacopo.rainaldi@eni.com

**Anno di riferimento:** 01/01/2020 – 31/12/2020

**Numero di giorni lavorati nel periodo di riferimento:** 312

### 1.2 Altre informazioni

Si riportano nel seguito le ore di effettivo funzionamento ed il numero di avvii e spegnimenti avuti nell'anno per i diversi reparti produttivi considerati nel loro complesso.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 4 di 23

**Tabella 1.1: ore di effettivo funzionamento - numero di avvii e spegnimenti**

<b>N. ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi</b>	
CARB	7488
LUBE	7488
CTE	7488
MOV	8760
Blender oil	4216
<b>N. di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi</b>	
CARB	2
LUBE	2
CTE	2
MOV	0
Blender oil	1

**1.3 Principali prodotti e relative quantità prodotte mensilmente**

Si riportano in Tabella A1.1 in Allegato 1 i principali prodotti e le relative quantità prodotte mensilmente (rif. elenco puntato a pag. 17 del PIC Decreto di Riesame AIA DEC-MIN-0000032).



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 5 di 23

## **2 PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA**

Relativamente ai consumi annui, in Allegato 2 sono fornite le seguenti informazioni.

Tabella A2.1	Consumo di materie prime e materie ausiliarie
Tabella A2.2	Consumo di combustibili
Tabella A2.3	Caratteristiche dei combustibili
Tabella A2.4	Consumi risorse idriche
Tabella A2.5	Percentuale di utilizzo OCD
Tabella A2.6	Produzione e consumi energetici



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 6 di 23

### 3 EMISSIONI IN ARIA

#### 3.1 Emissioni convogliate

Si riportano nella seguente Tabella 3.1 i valori dei flussi di massa annui per i camini facenti parte della Bolla di Raffineria E1, E4, E7, E5, E9, E10 ed E11 (PMC, par.11.7 pag.63). La fonte del dato utilizzata è costituita dai report SME.

**Tabella 3.1: flussi di massa annuali**

	Camini E1, E4, E5, E7, E9, E10 ed E11				
	U.M.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Polveri
Quantità annua emessa <sup>[1]</sup>	ton	284	230	39	6
Limiti di emissione	ton	2300	850	250	90

<sup>[1]</sup> Calcolato considerando le emissioni sia durante il normale funzionamento dell'impianto che durante i transitori

Nella seguente Tabella 3.2 sono invece riportati i valori delle emissioni specifiche calcolate in accordo a quanto previsto dal PMC, par. 11.7 pag. 63.

**Tabella 3.2: indici specifici emissioni in atmosfera**

	Camini E1, E4, E5, E7, E9, E10 ed E11				
	U.M.	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Polveri
Emissione specifica per energia utilizzata	g/GJ	49	40	7	1
Emissione specifica per t/greggio trattata	g/ton	131	81	16	4

In accordo a quanto previsto dal PMC, si riportano in Tabella A3.1 in Allegato 3 gli esiti del monitoraggio dei parametri SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> per i camini E1, E4, E7, E5, E9, E10 ed E11 facenti parte della Bolla di Raffineria (PMC, par. 11.7 pag. 62 e Appendice A).

Nella medesima tabella si riportano anche gli esiti del monitoraggio di CO e Polveri per i camini GIC facenti parte della Bolla di Raffineria ed i valori complessivi di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e Polveri calcolati per l'intera Bolla ai fini della verifica del rispetto dei flussi di massa autorizzati. La fonte del dato utilizzata è costituita dai report SME. Il flusso di massa per SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> è stato calcolato considerando le emissioni sia durante il normale funzionamento dell'impianto che durante i transitori.

Si riportano in Tabella A3.2 in Allegato 3 gli esiti del monitoraggio mensile nonché di quello semestrale presso i punti di emissione convogliata E1, E4, E7, E5, E9, E10, E11, E16/b, 2-E19, 9-E17, E22, E23, 8-E25, E6-Caldaia C ed E6-TG4 + Caldaia D (PMC, tab. 7 pagg. 15-



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 7 di 23

16 e tab. 20 pagg. 62-63). La fonte del dato utilizzata è costituita dai certificati analitici dei monitoraggi periodici. Relativamente ai COV per i camini E1, E7, E9, E10 ed E11 ed ai PCDD/F per il camino E22, i VLE di riferimento sono quelli temporaneamente autorizzati con decreto di riesame DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019.

In caso di dato mensile mancante a causa del non esercizio del camino, in Tabella A3.2 è riportata la voce "fermo". Relativamente ai dati mensili mancanti di dicembre 2020 per i camini E4 ed E5, si evidenzia che gli impianti di raffineria sono entrati in fermata in data 23 novembre 2020 (ref. comunicazione RAFLI DIR 61/189-2020) e rientrati in regolare esercizio in data 23 dicembre 2020 (ref. comunicazione RAFLI DIR 61/204-2020). Congiuntamente il breve periodo di esercizio e le avverse condizioni meteo non hanno consentito di procedere col campionamento sui suddetti camini. In Tabella A3.2, ove il dato è mancante, è riportata la voce "meteo".

### 3.2 Emissioni fuggitive

Nella seguente tabella si riportano i riferimenti relativi alla campagna LDAR di manutenzione periodica finalizzata all'individuazione delle perdite e la relativa riparazione. La fonte del dato è l'ultimo report della campagna effettuata.

**Tabella 3.3: emissioni fuggitive**

Numero di componenti totali rilevati	112.458
Numero di componenti non accessibili	12.325
Numero di componenti fuori servizio	5.677
Numero di componenti accessibili monitorati	94.456
Percentuali di componenti accessibili monitorati	100%
Percentuali di componenti monitorati rispetto al numero di componenti totali rilevati in servizio	88,46%
Percentuali di componenti fuori soglia rispetto al totale ispezionato Soglia >10000 ppmv	0,21%
Percentuali di componenti con emissione compresa tra 10000-1001 ppmv rispetto al totale ispezionato	0,33%
Percentuale di componenti con emissione compresa tra 1000-0 ppmv rispetto al totale ispezionato	99,47%

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<b>RAPPORTO ANNUALE</b> <b>Decreti di Riesame AIA</b> <b>DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018</b> <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b> <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b>	Pagina 8 di 23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

### 3.3 Stima emissioni di COV

La seguente Tabella 3.4 riporta la stima delle emissioni di COV da fonti convogliate e non convogliate (emissioni diffuse e fuggitive). Relativamente alle prime la fonte del dato è costituita dalle misure periodiche effettuate, mentre relativamente alle seconde si specifica quanto segue:

- le emissioni diffuse provenienti dalle vasche dell'impianto di trattamento acque effluenti sono state conservativamente calcolate mediante la formula di Litchfield (rif.: Litchfield D.K. - Controlling odors and vapors from API separator), inclusa fra le metodologie indicate dal CONCAWE, tenendo conto di un fattore di riduzione del 60% riconducibile alla copertura delle vasche dell'impianto TAE con possibile presenza di idrocarburi volatili: Vasche d'arrivo, vasche API e Flottatore.
- le emissioni diffuse provenienti dalla respirazione dei serbatoi sono state conservativamente calcolate a partire dai risultati dell'anno 2018 ottenuti mediante il software di calcolo TANKS 4.09d riproporzionati alla lavorazione di greggio dell'anno 2020: tale calcolo è da ritenersi conservativo in quanto tutti i serbatoi in esercizio contenenti olio combustibile, APA, RVC, bitume ed estratti sono provvisti di convogliamento ed abbattimento delle emissioni odorigene degli sfiati;
- le emissioni fuggitive sono state fornite dai risultati della campagna LDAR.

**Tabella 3.4: emissioni di COV**

		<b>U.M.</b>	<b>Emissioni di COV</b>
<b>Emissione convogliate</b>	Aree Impianti di Processo (BOLLA)	t/anno	4,511
	TG4/D e C	t/anno	0,813
	VRU Caricamento Prodotti	t/anno	0,905
<b>Emissione diffuse</b>	Vasche Impianto di Trattamento Acque Effluenti (TAE)	t/anno	20,00
	Stoccaggio Prodotti	t/anno	205,884
<b>Emissioni fuggitive</b>	LDAR	t/anno	45,39

### 3.4 Registro eventi di attivazione torce

Si riporta in Tabella A3.3 in Allegato 3 il registro degli eventi di attivazione delle torce.

Si riporta invece nel seguito il consuntivo delle emissioni dalle torce per l'anno 2020.

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<b>RAPPORTO ANNUALE</b> <i>Decreti di Riesame AIA</i> <b>DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018</b> <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b> <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b>	Pagina 9 di 23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

**Tabella 3.5: consuntivo delle emissioni dalle torce**

	CALCOLO FUMI m <sup>3</sup>	CALCOLO EMISSIONI			
		NO <sub>x</sub> kg	CO kg	SO <sub>2</sub> kg	COV t
<b>somma Torcia Carburanti</b>	102903,78	23,01	3,09	168,15	0,15
<b>somma Torcia Lubrificanti</b>	296775,50	66,35	8,90	14,25	0,42
<b>somma Torce</b>	399679,28	89,36	11,99	182,4	0,57

### 3.5 Monitoraggio degli eventi transitori della CTE

Si riportano in Tabella A3.4 e Tabella A3.5 in Allegato 3 le schede dei transitori del camino E6-TG4+Caldaia D e del camino E6-Caldaia C, rispettivamente.

Si riportano invece nel seguito le emissioni totali in aria dovute ai transitori del E6-TG4+Caldaia D e del camino E6-Caldaia C.

**Tabella 3.6: emissioni totali in aria dai transitori del camino E6 - TG4 + Caldaia D**

Parametro	U.M.	ANNO
SO <sub>2</sub>	kg/a	-
NO <sub>x</sub>	kg/a	379,9
CO	kg/a	292,7
Polveri	kg/a	-

**Tabella 3.7: emissioni totali in aria dai transitori del camino E6 - Caldaia C**

Parametro	U.M.	ANNO
SO <sub>2</sub>	kg/a	-
NO <sub>x</sub>	kg/a	70,6
CO	kg/a	344,9
Polveri	kg/a	-



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 10 di 23

## 4 EMISSIONI IN ACQUA

### 4.1 Monitoraggio scarichi idrici con frequenza giornaliera

Si riportano nelle seguenti Tabella 4.1 e Tabella 4.2 i parametri relativi allo scarico SF1 monitorati in accordo al PMC AIA in riferimento, rispettivamente:

- alla tabella 11 di pagg. da 23 a 25 e tab. 21 di pag. 64;
- alla tabella 12 di pag. 26 e tab. 21 di pag. 64.

**Tabella 4.1: TOC, COD, HC Totali, Furfurolo**

Scarico SF1																	
Parametri misurati con frequenza giornaliera		TOC				COD				IDROCARBURI TOTALI				FURFUROLO			
Mese	U.M.	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE
Gennaio	mg/l	12,32	16,30	9,60	-	29,0	50,9	13,8	160	0,8	3,0	0,1	5	0,28	0,95	0,20	-
Febbraio	mg/l	12,31	14,80	10,00		28,9	42,9	16,3		0,9	3,7	0,1		0,28	0,90	0,20	
Marzo	mg/l	13,12	16,40	9,70		33,5	51,8	14,2		1,1	3,6	0,1		0,26	0,86	0,20	
Aprile	mg/l	13,37	18,70	10,10		34,9	64,7	16,5		0,7	2,3	0,1		0,20	0,20	0,20	
Maggio	mg/l	12,26	14,80	9,60		28,6	42,5	13,7		1,0	2,6	0,3		0,21	0,60	0,20	
Giugno	mg/l	14,88	19,70	10,50		43,2	70,1	18,8		1,0	4,0	0,1		0,24	0,70	0,16	
Luglio	mg/l	15,35	18,70	12,40		45,8	64,4	29,6		0,8	2,5	0,1		0,21	0,45	0,00	
Agosto	mg/l	12,35	15,20	9,30		29,2	45,0	12,0		0,7	3,9	0,1		0,21	0,40	0,20	
Settembre	mg/l	13,60	18,20	9,00		36,1	61,6	10,6		0,6	3,3	0,1		0,20	0,27	0,11	
Ottobre	mg/l	12,00	16,00	10,00		27,3	49,6	15,9		0,5	2,3	0,1		0,23	1,00	0,20	
Novembre	mg/l	11,24	13,00	9,80		23,0	32,6	15,0		0,6	3,2	0,0		0,21	0,28	0,20	
Dicembre	mg/l	13,38	34,30	9,70		34,9	151,0	14,4		1,2	4,0	0,1		0,24	0,62	0,20	
<b>MEDIA ANNUA</b> <sup>[1]</sup>	mg/l	<b>13,0</b>			-	<b>32,9</b>			<b>160</b>	<b>0,8</b>			<b>5</b>	<b>0,23</b>			-

<sup>[1]</sup> La media annua è da intendersi come la media di tutti i valori medi giornalieri



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 11 di 23

**Tabella 4.2: HOI, TSS, COD, TKN**

Scarico SF1																	
Parametri misurati con frequenza giornaliera		Indice degli idrocarburi (HOI)				Solidi sospesi totali (TSS)				COD				Azoto totale (TKN)			
Mese	U.M.	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE	Med	Max	Min	VLE
Gennaio	mg/l	1,13	3,20	0,00	-	8,1	24,0	2,2	80	29,0	50,9	13,8	160	4,54	10,10	1,48	-
Febbraio	mg/l	0,34	1,20	0,10		12,5	38,0	1,8		28,9	42,9	16,3		2,92	8,40	0,06	
Marzo	mg/l	0,54	2,10	0,10		13,6	39,8	2,4		33,5	51,8	14,2		3,68	8,30	1,73	
Aprile	mg/l	0,62	1,20	0,20		12,5	32,4	0,8		34,9	64,7	16,5		3,19	5,70	1,85	
Maggio	mg/l	0,50	3,00	0,10		9,2	29,2	2,4		28,6	42,5	13,7		2,20	3,99	1,22	
Giugno	mg/l	1,29	5,00	0,00		8,1	21,0	2,2		43,2	70,1	18,8		2,65	4,80	0,24	
Luglio	mg/l	0,78	3,30	0,10		6,7	16,4	1,8		45,8	64,4	29,6		4,87	15,40	0,22	
Agosto	mg/l	0,62	2,30	0,00		7,0	22,8	2,0		29,2	45,0	12,0		4,30	9,50	1,26	
Settembre	mg/l	0,83	3,10	0,00		9,3	20,0	2,8		36,1	61,6	10,6		6,46	13,50	1,73	
Ottobre	mg/l	0,53	2,8	0,10		8,2	22,8	1,0		27,3	49,6	15,9		2,96	6,70	1,13	
Novembre	mg/l	0,55	2,20	0,10		8,0	29,6	1,0		23,0	32,6	15,0		2,70	5,00	1,10	
Dicembre	mg/l	0,79	3,90	0,10		7,8	23,6	2,6		34,9	151,0	14,4		3,23	9,20	1,48	
<b>MEDIA ANNUA<sup>[1]</sup></b>	mg/l	<b>0,71</b>			<b>2,5</b>	<b>9,27</b>			<b>25</b>	<b>32,86</b>			<b>125</b>	<b>3,64</b>			<b>25</b>

<sup>[1]</sup> La media annua è da intendersi come la media di tutti i valori medi giornalieri

**4.2 Monitoraggio scarichi idrici con frequenza settimanale/mensile/trimestrale**

La Tabella A4.1 in Allegato 4 riporta i parametri relativi allo scarico SF1 monitorati in accordo al PMC AIA (Tab.11 pagg. da 23-25 e tab. 22 pag. 64), mentre la Tabella A4.2 riporta i parametri relativi allo scarico SF1 monitorati in accordo al PMC AIA (Tab.12 pag. 26 e tab. 22 pag. 64).

#### 4.3 Flussi di massa annuali e indici specifici

La Tabella A4.3 in Allegato 4 riporta i valori di concentrazione media annua e i flussi di massa totali per i parametri dello scarico SF1 monitorati in accordo al PMC AIA (Tab.11 e 12 pagg. da 23-26).

La seguente **Tabella 4.3** riporta i valori di emissione specifica in funzione dei quantitativi di reflui trattati, in accordo al PMC AIA (Par. 11.7 pag.65).

**Tabella 4.3: indici specifici emissioni idriche**

Portata annua refluo trattato	$m^3/a$	5.497.789									
Emissione specifica	$g/m^3$	BOD5	COD	Azoto amm.le	Solidi sospesi	Cromo tot.	Cromo VI	Cianuri	Solfuri	BTEX	Fenoli
		13,700	22,981	0,264	6,165	0,002	0,007	0,010	0,151	0,001	0,007

#### 4.4 Piano di sorveglianza della rete fognaria

In Tabella A5.1 in Allegato 5 è riportato l'estratto dal database del piano di sorveglianza ed ispezione della rete fognaria aggiornato al 31 dicembre 2020. La tabella riporta gli esiti del piano di verifica pluriennale dei tratti di fognatura oleosa, in accordo al paragrafo 4.2 del PMC AIA, pagg. 26 e 27.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 13 di 23

## 5 RIFIUTI

La seguente tabella riporta i dati di produzione rifiuti pericolosi in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 9 pag. 65).

**Tabella 5.1: rifiuti pericolosi prodotti**

RIFIUTI PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
050103*	FANGOSO	Morchie da fondi di serbatoi	D15	45.600
050106*	FANGOSO	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	D15	193.440
050106*	SOLIDO	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	R13	41.480
050108*	SOLIDO	Altri catrami	R13	30.730
050109*	FANGOSO	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	D13	1.545.320
060313*	LIQUIDO	Cloruro ferrico	D15	71.220
06 13 02*	SOLIDO	Carbone attivo esausto	D15	20.460
06 13 02*	SOLIDO	Carbone attivo esausto	R12	77.672
130208*	LIQUIDO	Altri oli per motori	R13	8.950
140603*	LIQUIDO	Miscele di solventi	R13	160
150110*	SOLIDO	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	D13	115.240
150110*	SOLIDO	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	R13	322.010
150202*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	D15	3.040
150202*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	D13	17.500
150202*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	R13	3.550
160211*	SOLIDO	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	R13	1.956
160303*	SOLIDO	Rifiuti inorganici contaminati da sostanze pericolose	D15	4.540
160303*	FANGOSO	Rifiuti inorganici contaminati da sostanze pericolose	D15	6.160
160305*	SOLIDO	Parabordi fender	D15	3.950
160305*	LIQUIDO	Schiumogeno	D14	4.540
160504*	SOLIDO	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	R13	400
160506*	SOLIDI	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose	D15	2.170



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 14 di 23

RIFIUTI PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
160601*	SOLIDO	Batterie al Pb	R13	1.010
160802*	SOLIDO PULVERULENTO	Catalizzatori TK576	R13	111.670
161001*	LIQUIDO	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	D15	63.970
161001*	LIQUIDO	Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	D09	16.480
161105*	SOLIDO	Refrattario	R5	11.900
170204*	SOLIDO	Vetro, plastica e legno contaminati da sostanze pericolose o da esse contaminati	D15	11.230
170204*	SOLIDO	Vetro, plastica e legno contaminati da sostanze pericolose o da esse contaminati	R13	19.030
170303*	SOLIDO	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	R12	3.108
170409*	SOLIDO	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	R13	11.610
170409*	SOLIDO	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	R12	3.480
170410*	SOLIDO	Cavi impregnati di olio, di catrame o di altre sostanze pericolose.	R13	3.280
170503*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	R5	355.060
170503*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	R13	123.480
170503*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	D15	24.330
170601*	SOLIDO	Materiali isolanti, contenenti amianto	D15	860
170603*	SOLIDO	Lana di roccia altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	D15	49.250
170605*	SOLIDO	Pavimentazione linoleum materiali da costruzione contenenti amianto	D15	1.700
180103*	SOLIDO	Rifiuti infermeria	R01	30
180103*	SOLIDO	Rifiuti infermeria	R13	140
191301*	SOLIDO	Rifiuti solidi pericolosi da MISE S112	D15	101.490
200121*	SOLIDO	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	R13	858
<b>TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI</b>			<b>-</b>	<b>3.434.054</b>
<b>TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI A SMALTIMENTO</b>			<b>D</b>	<b>2.302.490</b>
<b>TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI A RECUPERO</b>			<b>R</b>	<b>1.131.564</b>

La seguente tabella riporta i dati di produzione rifiuti non pericolosi in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 9 pag. 65).



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 15 di 23

**Tabella 5.2: rifiuti non pericolosi prodotti**

RIFIUTI PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
080318	SOLIDO	Toner	R13	140
080410	SOLIDO	Adesivi e sigillanti di scarto	D13	7.250
080410	SOLIDO	Adesivi e sigillanti di scarto	R13	2.560
150101	SOLIDO	Imballaggi in carta e cartone	R3	31.880
150101	SOLIDO	Imballaggi in carta e cartone	R13	20.600
150102	SOLIDO	Imballaggi in plastica	R13	25.920
150103	SOLIDO	Imballaggi in legno	R13	159.530
150203	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	D15	5.120
150203	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	D13	9.920
160214	SOLIDO	Apparecchiature fuori uso	R13	7.350
160306	SOLIDO	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	D13	22.460
160306	SOLIDO	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	R13	90.820
160604	SOLIDO	Batterie alcaline	R13	110
170107	SOLIDO	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle diversi da quelli di cui alla voce 170106	R13	1.217.280
170202	SOLIDO	Vetro	R13	2.380
170302	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 02	R13	20.520
170302	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 02	D15	31.160
170302	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 02	D9	22.700
170405	SOLIDO	Ferro e acciaio	R04	882.670
170411	SOLIDO	Cavi	R13	27.470
170504	SOLIDO	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 10	R05	1.298.950
170504	SOLIDO	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 10	R13	697.590
170604	SOLIDO	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	R13	880
170604	SOLIDO	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	D15	730
170802	SOLIDO	Cartongesso	D15	2.230
190902	FANGOSO	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione delle acque	R13	1.858.520
190902	FANGOSO	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione delle acque	D15	60.000
191302	SOLIDO	MISE int. Bacino S112	R5	265.560
<b>TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>			<b>-</b>	<b>6.772.300</b>
<b>TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI A SMALTIMENTO</b>			<b>D</b>	<b>161.570</b>
<b>TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI A RECUPERO</b>			<b>R</b>	<b>6.610.730</b>

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<b>RAPPORTO ANNUALE</b> <i>Decreti di Riesame AIA</i> <b>DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018</b> <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b> <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b>	Pagina 16 di 23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

La seguente tabella riporta gli indici di produzione e recupero rifiuti in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 9 pag. 65).

**Tabella 5.3: indici di produzione e recupero rifiuti**

Indicatori produzione e recupero rifiuti	Anno
Greggio lavorato	2.948.023
Produzione specifica rifiuti pericolosi (kg rifiuti/ ton greggio lavorato)	1,16
Indice di recupero rifiuti <sup>[1]</sup>	75,9%
<sup>[1]</sup> Rapporto tra quantitativo di rifiuti inviato a recupero e quantitativo totale rifiuti prodotti nell'anno	

La seguente tabella riporta il criterio di gestione delle diverse aree di deposito temporaneo (in accordo a quanto indicato nel PMC AIA par. 9 pag. 65), nonché relativa sigla e coordinate geografiche.

**Tabella 5.4: gestione aree di deposito temporaneo**

Area stoccaggio	Criterio di gestione	Georeferenziazione (tipo di coordinate UTM 32N WGS84)	
		Latitudine	Longitudine
Parco rifiuti	temporale	607694,2	4826539,6
Parco rottami	temporale	608236,8	4827220,2
Parco catalizzatori	temporale	608232,7	4827182,5
Parco blender oil	temporale	608283,3	4827204,9
Parco ex enipower	temporale	608065,8	4827230,1
Parco terre	temporale	608209,7	4826981,5

In Tabella A6.1 in Allegato 6 si riporta la registrazione quindicinale delle giacenze presso le aree di deposito temporaneo in accordo a quanto indicato nel PMC AIA capitolo 5, tabella 13 a pag. 28.

Nella stessa Tabella A6.1 in Allegato 6 si riporta l'esito delle ispezioni quindicinali presso le aree di deposito temporaneo con riferimento alle condizioni prescritte nel PIC AIA, par. 7.5. In particolare, si è proceduto a verificare quanto segue:

- Cartellonistica ID area di deposito;
- Segregazione rifiuti pericolosi e non pericolosi;
- Cartellonistica ID rifiuti;



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
*Decreti di Riesame AIA*  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 17 di 23

- Verifica visiva integrità pavimentazioni;
  - Verifica pozzetti rete fognaria;
  - Verifica visiva integrità contenimento liquidi;
  - Verifica visiva integrità contenitori batterie al Pb.
-



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 18 di 23

## 6 RUMORE

Dal 09/12/2020 al 27/12/2020 è stata effettuata una campagna di misura per mezzo di 8 centraline di monitoraggio in continua, e contestuale monitoraggio delle condizioni meteorologiche e rilievi del traffico in continua con 2 postazioni di misura in Via Aurelia ed 1 lungo la S.G.C. FI-PI-LI.

Come prescritto al capitolo 6 del PMC, con nota prot. RAFLI DIR 61/192-2020 del 26 novembre 2020, sono stati comunicati all'Autorità di Controllo i nuovi punti di misura selezionati dal tecnico competente in acustica.

La posizione dei punti di misura in continua della campagna effettuata all'esterno dell'impianto e quella dei conta-traffico sono riportate in Figura 6.1. In corrispondenza della postazione Continua6 è stato inoltre inserita una centralina di monitoraggio meteorologico.

**Figura 6.1: Estratto di foto aerea con individuazione punti di misura di lunga durata e delle centraline di rilevamento del traffico**



Come prescritto nel PIC, al p.to 26) del paragrafo 7.6, la campagna di misure ha previsto il monitoraggio durante tre diverse fasi di funzionamento dell'impianto, nello specifico:

- Residuo [dal 09/12/2020 al 13/12/2020]: periodo in cui, data la fermata programmata degli impianti, questi risultavano tutti spenti in attesa di riavvio;



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 19 di 23

- Riavvio [dal 13/12/2020 al 24/12/2020]: periodo in cui sono stati, consequenzialmente, riavviati i vari impianti;
- Regime [dal 24/12/2020 al 27/12/2020]: periodo in cui tutti gli impianti risultavano riavviati.

Le tecniche di misura del rumore utilizzate durante il monitoraggio hanno fatto riferimento a quanto previsto dal D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" e dal D.M.A. 16/03/98 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

Si riportano nelle seguenti tabelle i risultati delle misure riferite a tutto il periodo diurno e notturno, per ciascuna delle tre fasi di funzionamento dell'impianto monitorate.

Così come previsto dalla Legge del 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" corredata dai relativi decreti attuativi, i risultati ottenuti sono stati confrontati con i valori limite assoluti di immissione.

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<b>RAPPORTO ANNUALE</b> <b>Decreti di Riesame AIA</b> <b>DEC-MIN-000032 del 02/02/2018</b> <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b> <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b>	Pagina 20 di 23
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

**Tabella 6.1: misure del rumore al perimetro – Residuo**

Centralina	Coordinate	Classe PCCA	Limite diurno immissione [dBA]	Livello diurno di immissione misurato [dBA]					Limite notturno immissione [dBA]	Livello notturno di immissione misurato [dBA]				
				09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020		09/12/2020	10/12/2020	11/12/2020	12/12/2020	13/12/2020
Continua1	43°35'24.90"N 10°20'47.10"E	V	70	49,5	52,0	52,0	47,5	48,5	60	-	48,0	44,5	43,0	44,5
Continua2*	43°35'26.41"N 10°20'54.01"E	IV	65	67,5	67,5	68,0	65,5	62,5	55	-	64,0	61,5	58,5	56,5
Continua3*	43°34'54.27"N 10°20'37.44"E	IV	65	73,5	75,5	74,5	72,0	68,0	55	-	74,0	67,0	65,0	62,0
Continua4	43°34'53.80"N 10°20'35.00"E	V	70	57,5	57,5	59,0	55,5	58,0	60	-	56,5	51,5	55,5	55,0
Continua5	43°35'36.21"N 10°20'20.87"E	VI	70	64,5	64,5	65,0	59,0	56,5	70	-	57,0	55,0	53,5	53,0
Continua6*	43°34'54.00"N 10°20'43.21"E	III	60	65,5	65,0	66,0	63,5	57,5	50	-	58,0	56,0	59,0	51,0
Continua7	43°35'34.26"N 10°21'0.54"E	III	60	56,0	56,5	59,0	55,5	51,0	50	-	50,5**	48,0	46,0	43,5
Continua8	43°35'32.30"N 10°21'8.97"E	III	60	52,5	52,5	55,0	51,0	49,5	50	-	47,0	45,5	44,5	42,0

(\*) Le misure effettuate presso i punti Continua1; Continua2; Continua3 risultano influenzate da traffico stradale non afferente all'attività oggetto di indagine, pertanto il superamento dei limiti non è da imputarsi all'attività in oggetto. Si veda relazione contestuale.

(\*\*) Il Livello Notturno misurato in data 10/12/2020 presso il punto Continua7 presenta un valore di 50,5. Si considera tale valore come rispettoso dei limiti, considerando 0,5dB di tolleranza dovuta alla precisione dello strumento. Si evidenzia che in tale periodo la raffineria risultava con impianti non in esercizio.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
*Decreti di Riesame AIA*  
**DEC-MIN-000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 21 di 23

**Tabella 6.2: misure del rumore al perimetro – Riavvio**

Centralina	Coordinate	Classe PCCA	Limite diurno imm. [dBA]	Livello diurno di immissione misurato [dBA]												Limite notturno imm. [dBA]	Livello notturno di immissione misurato [dBA]											
				13/12/2020	14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020	21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020		13/12/2020	14/12/2020	15/12/2020	16/12/2020	17/12/2020	18/12/2020	19/12/2020	20/12/2020	21/12/2020	22/12/2020	23/12/2020	24/12/2020
Continua1	43°35'24.90"N 10°20'47.10"E	V	70	51,5	54,0	53,5	52,5	52,0	53,5	50,0	49,0	53,0	0,0	56,5	57,5	60	54,5	51,5	49,0	45,0	46,0	47,0	44,0	49,0	50,5	0,0	54,5	55,5
Continua2*	43°35'26.41"N 10°20'54.01"E	IV	65	64,0	67,5	68,5	67,5	67,5	67,5	66,5	66,0	67,0	68,5	67,5	65,5	55	58,0	59,5	60,0	59,5	59,5	59,5	58,5	56,5	60,0	60,5	60,0	59,5
Continua3*	43°34'54.27"N 10°20'37.44"E	IV	65	71,0	74,0	73,5	73,5	74,0	73,5	72,5	71,5	74,0	75,0	73,5	71,5	55	64,0	67,0	66,5	66,0	66,0	65,5	63,5	62,0	66,5	67,0	66,0	65,5
Continua4	43°34'53.80"N 10°20'35.00"E	V	70	60,5	59,5	59,0	59,0	59,0	59,5	57,5	57,0	59,0	60,5	59,0	59,0	60	60,0	58,0	58,0	53,0	53,0	54,0	52,0	53,0	55,5	56,0	54,0	54,0
Continua5	43°35'36.21"N 10°20'20.87"E	VI	70	57,5	64,5	65,0	64,5	64,5	64,5	63,0	60,0	65,5	66,0	65,0		70	56,0	64,5	60,0	55,0	55,0	56,0	53,5	53,0	56,5	57,0		
Continua6*	43°34'54.00"N 10°20'43.21"E	III	60	64,0	65,5	65,5	65,0	65,5	65,5	64,5	63,0	65,0	66,5	65,5	62,0	50	55,5	57,0	55,5	54,5	54,5	54,5	53,0	52,0	55,5	56,5	57,0	53,0
Continua7	43°35'34.26"N 10°21'0.54"E	III	60	54,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	56,0	54,5	57,0	57,5	56,5	53,5	50	49,0	49,0	46,5	46,5	46,0	46,5	46,0	46,0	48,0	48,0	49,0	49,5
Continua8	43°35'32.30"N 10°21'8.97"E	III	60	48,5	54,0	54,0	54,0	53,0	53,0	52,0	49,5	53,0	54,0	52,0	52,0	50	48,5	49,0	45,5	45,0	46,0	45,5	44,0	44,5	47,0	48,5	48,5	47,5

(\*) Le misure effettuate presso i punti Continua1; Continua2; Continua3 risultano influenzate da traffico stradale non afferente all'attività oggetto di indagine, pertanto il superamento dei limiti non è da imputarsi all'attività in oggetto. Si veda relazione contestuale.

 <p>Eni S.p.A. Raffineria di Livorno</p>	<p><b>RAPPORTO ANNUALE</b>  <b>Decreti di Riesame AIA</b>  <b>DEC-MIN-000032 del 02/02/2018</b>  <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b>  <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b></p>	<p>Pagina 22 di 23</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

**Tabella 6.3: misure del rumore al perimetro – Regime**

Centralina	Coordinate	Classe PCCA	Limite diurno immissione [dBA]	Livello diurno di immissione misurato [dBA]			Limite notturno immissione [dBA]	Livello notturno di immissione misurato [dBA]		
				25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020		25/12/2020	26/12/2020	27/12/2020
Continua1	43°35'24.90"N 10°20'47.10"E	V	70	52,0	46,5	45,5	60	46,0	46,5	41,5
Continua2*	43°35'26.41"N 10°20'54.01"E	IV	65	61,0	60,5	62,0	55	55,5**	54,5	53,5
Continua3*	43°34'54.27"N 10°20'37.44"E	IV	65	67,5	67,0	69,0	55	62,0	60,0	60,0
Continua4	43°34'53.80"N 10°20'35.00"E	V	70	55,5	53,5	54,0	60	55,5	54,0	49,0
Continua5	43°35'36.21"N 10°20'20.87"E	VI	70	-	-	55,0	70	-	46,5	49,0
Continua6*	43°34'54.00"N 10°20'43.21"E	III	60	60,5	-	-	50	-	-	-
Continua7	43°35'34.26"N 10°21'0.54"E	III	60	51,0	49,0	50,5	50	47,0	46,5	39,5
Continua8	43°35'32.30"N 10°21'8.97"E	III	60	47,5	47,0	47,0	50	47,0	48,0	39,5

(\*) Le misure effettuate presso i punti Continua1; Continua2; Continua3 risultano influenzate da traffico stradale non afferente all'attività oggetto di indagine, pertanto il superamento dei limiti non è da imputarsi all'attività in oggetto. Si veda relazione contestuale.

(\*\*) Il Livello Notturmo misurato in data 25/12/2020 presso il punto Continua2 presenta un valore di 55,5. Si considera tale valore come rispettoso dei limiti, considerando 0,5dB di tolleranza dovuta alla precisione dello strumento.



Eni S.p.A.

Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 23 di 23

Da un esame dei risultati riportati nelle tabelle soprastanti si evince che per i punti di misura denominati "Continua1", "Continua4", "Continua5", "Continua7" e "Continua8" sono sempre rispettati i limiti di immissione.

Per quanto riguarda invece i punti di misura denominati "Continua2", "Continua3" e "Continua6", risulta evidente che il superamento dei limiti di immissione è affetto da rumorosità non imputabile all'attività di raffineria: si osserva infatti che il superamento dei limiti di immissione si verifica anche in caso di impianti completamente spenti (caso denominato "Residuo") ed i valori registrati sono del tutto in linea con quelli riscontrati in fase di riavviamento degli impianti. I valori registrati invece durante la fase in cui gli impianti funzionavano a regime risultano leggermente più bassi, poiché i monitoraggi sono stati eseguiti in giorni di festa (i.e. 25-26-27 dicembre 2020) con conseguente minor traffico veicolare.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 24 di 23

## 7 ODORI

Nella seguente tabella sono riportati i risultati delle campagne periodiche condotte per il monitoraggio delle emissioni odorigene, in accordo al paragrafo 7 pagg. 28-29 del PMC AIA ed al programma di monitoraggio trasmesso con nota prot. RAFLI DIR 61/205-2018 FL/ff del 21 agosto 2018 (rif. PMC pag. 28 prescrizione 7).

**Tabella 7.1: misure olfattometriche (campagne 2020)**

Descrizione sorgente	Luglio 2020			Ottobre 2020		
	Data prelievo	Orario	Concentrazione di odore (OU/m <sup>3</sup> )	Data prelievo	Orario	Concentrazione di odore (OU/m <sup>3</sup> )
Vasca di calma triangolare (S23-B2)	01/07/2020	16:15	91	22/10/2020	09:55	72
Vasca di sedimentazione MS3-B	01/07/2020	16:30	76	22/10/2020	10:15	45
Vasca di ossidazione MS3-A	01/07/2020	16:35	45	22/10/2020	10:20	38
Vasca di flottazione MS2 (uscita filtro fotocatalitico)	ferma	ferma	ferma	22/10/2020	10:55	6.900
Vasca di flocculazione S16 (uscita filtro fotocatalitico)	ferma	ferma	ferma	22/10/2020	10:45	35.000
Vasca ispessimento fanghi MS04 e MS704	02/07/2020	11:30	650 - 4300	22/10/2020	11:10	18.000
Vasche arrivo reflui (S12 e S33) (uscita filtro fotocatalitico)	02/07/2020	09:15	3300	22/10/2020	11:25	7700
Serbatoio S21E (uscita filtro fotocatalitico)	02/07/2020	08:55	2400	22/10/2020	11:45	230
Serbatoio contenente RVC (uscita filtri a carboni attivi)	01/07/2020	12:40	360	22/10/2020	12:25	11000
Serbatoio contenente APA (uscita filtri a carboni attivi)						
Serbatoio contenente basi lubrificanti	01/07/2020	12:50	54	23/10/2020	09:30	160
Serbatoio contenente paraffina	n.a.	n.a.	n.a.	22/10/2020	15:20	57
Serbatoio contenente gasolio a basso tenore di zolfo	01/07/2020	11:05	140	22/10/2020	15:30	540
Serbatoio contenente olio combustibile ad alto tenore di zolfo (uscita filtro fotocatalitico)	01/07/2020	11:35	160000	22/10/2020	14:20	470000
Serbatoio contenente estratto (uscita filtro fotocatalitico)	01/07/2020	15:20	51	22/10/2020	14:35	360
VRU pensiline di caricamento benzine, kero e gasoli (5 atb)	n.a.	n.a.	n.a.	23/10/2020	08:45	200

 <p>Eni S.p.A. Raffineria di Livorno</p>	<p><b>RAPPORTO ANNUALE</b>  <b>Decreti di Riesame AIA</b>  <b>DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018</b>  <b>DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019</b>  <b>Esercizio Impianto Anno 2020</b></p>	<p>Pagina 25 di 23</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

## 8 CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE

### 8.1 Apparecchiature critiche

In accordo a quanto richiesto al par. 8 del PMC AIA (pag. 29), si fornisce in Tabella A7.1 in Allegato 7 la data dell'ultimo controllo effettuato a carico degli "Elementi Critici per l'Ambiente" identificati e comunicati agli Enti di Controllo con nota prot. RAFLI DIR 61/210-2018 FL/ff del 24 agosto 2018.

### 8.2 Serbatoi

Relativamente alle prescrizioni stabilite dal Decreto di Riesame AIA DEC-MIN-0000032, si evidenzia che a ottobre 2018 è stata presentata dal Gestore (con nota prot. RAFLI DIR 61/271-2018 dell'8/10/2018) una richiesta di riesame del provvedimento di AIA 32-2018 riguardante le prescrizioni di cui ai bullet 4 e 5 del punto 3-e) del Parere Istruttorio, relativi alla fissazione delle frequenze di ispezione esterna ed interna per i serbatoi a singolo fondo (bullet 4) e doppio fondo (bullet 5).

Tale richiesta è stata accolta con decreto di riesame DEC-MIN-0000226 del 09 agosto 2019.

A gennaio 2021 è stata presentata dal Gestore (con nota prot. RAFLI DIR 61/016-2021 del 25/01/2021) una richiesta di riesame del provvedimento di AIA 32-2018 riguardante le prescrizioni di cui ai bullet 4 e 5 del punto 3-e) del Parere Istruttorio, relativi alla fissazione delle frequenze di ispezione esterna ed interna per i serbatoi a singolo fondo (bullet 4) e doppio fondo (bullet 5).

Tale richiesta è alla data odierna in fase istruttoria.

Si riportano in Tabella A8.1 in Allegato 8 i controlli effettuati nel corso del 2020 e gli esiti degli stessi. In tabella sono indicati barrati quei controlli che sono stati posticipati a seguito delle criticità riscontrate a causa della pandemia Covid-19 nel corso 2020, così come comunicato in fase di riesame.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

**RAPPORTO ANNUALE**  
**Decreti di Riesame AIA**  
**DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018**  
**DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019**  
**Esercizio Impianto Anno 2020**

Pagina 26 di 23

## 9 ULTERIORI INFORMAZIONI

In riferimento a quanto richiesto al par. 11.7 del PMC AIA (pag. 65) relativamente alle unità di Recupero Zolfo, si riporta quanto segue.

Per unità di Recupero Zolfo si intendono quelle unità denominate SRU1, SRU2, SRU3 e SRU4 nonché la relativa unità di trattamento gas di coda Scot.

Tali unità nel corso del 2020 hanno funzionato per 7488 ore, intendendosi il sistema nel suo complesso, cioè comprensivo di fermate parziali che non hanno compromesso la funzionalità dello stesso.

Nelle seguenti tabelle si riportano il rendimento medio mensile di desolforazione e la produzione specifica di zolfo (grammi di zolfo prodotto per tonnellate di greggio lavorato) valutata su base mensile.

**Tabella 9.1: rendimento medio mensile di desolforazione**

	U.M.	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
<b>Rendimento</b>	%	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,93	99,78	99,93	99,85	99,89

**Tabella 9.2: produzione specifica di zolfo (g di zolfo prodotto per ton di greggio lavorato)**

	U.M.	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
<b>Prod. Specifica</b>	g/t	4383	3416	4542	4580	3751	5150	4780	4230	4052	4606	4629	4151

Le tonnellate di zolfo fuori specifica prodotte per l'anno 2020 sono state 4,5, smaltite con codice CER 160303\*.



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 1 - INFORMAZIONI GENERALI

Tabella A1.1: Principali prodotti e relative quantità prodotte mensilmente

Prodotti	U.M.	Frequenza	gen.	feb.	mar.	apr.	mag.	giu.	lug.	ago.	set.	ott.	nov.	dic.	TOT. ANNO
propano e miscela GPL per autotrazione e riscaldamento	t	mensile	1.804	2.883	2.575	2.608	3.649	4.864	4.394	4.216	3.315	3.081	1.967	1.039	36.395
benzine per autotrazione	t	mensile	63.973	56.642	64.443	63.413	47.525	41.571	41.481	72.715	62.707	78.228	63.731	49.253	705.681
cariche solventi, ragia minerale (anche dearomatizzati)	t	mensile	2.511	1.476	1.812	3.209	740	2.825	3.297	-498	887	2.512	1.947	2.693	23.411
lamium dearomatizzato	t	mensile	297	799	2.458	2.147	3.093	2.351	1.772	904	-105	1.348	1	562	15.628
petrolio per combustibile avio e per riscaldamento	t	mensile	8.226	9.545	10.510	4.544	6.620	9.303	11.715	8.461	15.574	9.446	10.033	3.694	107.672
gasolio per autotrazione e riscaldamento	t	mensile	47.600	57.862	107.828	70.782	84.055	74.919	63.946	78.983	78.185	106.183	75.758	45.538	891.639
bitume per impiego stradale ed industriale, bitume modificato	t	mensile	20.025	24.130	35.828	31.110	56.958	39.026	9.058	32.032	24.698	41.329	32.191	17.207	363.592
basi lubrificanti	t	mensile	15.144	17.424	35.450	31.249	31.948	33.195	6.057	31.672	37.372	39.004	29.440	17.077	325.033
olio combustibile	t	mensile	21.942	31.770	46.262	52.736	106.546	113.181	5	70.771	64.668	75.042	57.840	27.437	668.200
paraffine e petrolati	t	mensile	3.035	3.183	6.974	5.619	4.936	5.873	1.669	6.344	7.450	8.622	5.386	3.575	62.666
estratti aromatici	t	mensile	6.120	13.729	30.794	4.121	20.200	21.477	2.377	5.634	27.502	28.747	22.528	15.150	198.379
zolfo liquido	t	mensile	732	703	1.456	1.246	1.189	1.214	839	1.050	1.125	1.417	1.176	693	12.840



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 2 - PROD. E CONS. ENERGIA

Tabella A2.1: Consumo di materie prime e ausiliarie

Materie prime	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
Petrolio grezzo	t	mensile	166.954	205.735	320.576	272.044	316.941	235.777	175.437	248.113	277.765	307.742	253.971	166.967	2.948.023
Semilavorati a lavorazione	t	mensile	2.216	116	2.299	3	1.701	26.203	18.064	2.148	31.147	0	0	4	83.901
Virgin Nafta full range	t	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residuo atmosferico ATZ pro LUBE	t	mensile	0	0	0	0	0	21.994	13.813	0	28.403	0	0	0	64.210
Cat feed BTZ	t	mensile	2.216	116	2.299	3	1.701	4.209	4.251	2.148	2.744	0	0	4	19.691
Semilavorati a miscelazione	t	mensile	80.930	88.430	35.016	45.419	42.407	57.443	43.376	51.858	76.278	59.873	43.681	72.926	697.638
MTBE-ETBE	t	mensile	5.973	5.254	4.227	4.699	1.732	4.711	4.287	7.413	7.136	5.916	4.964	2.962	59.274
Benzina LCN	t	mensile	24.683	22.604	9.977	10.952	2.393	1.350	2.326	18.008	12.293	18.169	18.424	13.598	154.777
Benzina esenpiombo	t	mensile	847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	847
Gasolio auto	t	mensile	22.296	21.996	0	0	0	0	32.983	0	29.889	0	0	33.475	140.639
Gasolio trasposto pesante	t	mensile	15.613	29.987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.600
Bottom LC finer	t	mensile	4.230	4.825	10.648	23.581	4.080	44.089	20	15.873	7.256	14.777	1.023	18.548	148.951
Flussante RHUATO 90 °E zolfo > 1%	t	mensile	0	0	0	1.753	27.725	0	0	7.399	12.035	10.248	9.586	0	68.746
Flussante RHUATO 90 °E zolfo < 1%	t	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC denso ATZ	t	mensile	878	0	816	200	748	262	0	388	522	1.935	491	985	7.225
OC denso BTZ	t	mensile	186	0	95	346	0	229	865	0	0	0	0	0	1.721
OC per mix	t	mensile	4.115	570	4.252	1.515	3.645	4.059	1	18	4.119	5.261	6.556	532	34.642
Biodiesel	t	mensile	2.109	3.194	5.001	2.373	2.084	2.743	2.894	2.759	3.028	3.567	2.638	2.826	35.216
Materie ausiliarie	t	trimestrale			737			1.513			1.948			1.960	6.157
Furfurolo	t	trimestrale			115			151			247			283	796
Metiletil Chetone	t	trimestrale			107			147			174			260	688
Toluolo	t	trimestrale			72			116			108			194	490
Dewaxing Aid	t	trimestrale			0			30			5			18	53
Derafin	t	trimestrale			2,57			3,00			3,40			3	11,87
Schiumogeno	t	trimestrale			0,00			0,00			0,00			0	0,00
Ossigeno	t	trimestrale			86			637			233			388	1.344
Azoto	t	trimestrale			354			429			1.177			814	2.774
<b>Totale grezzo e semilavorati</b>	<b>t</b>	<b>mensile</b>	<b>83.146</b>	<b>88.546</b>	<b>37.315</b>	<b>45.422</b>	<b>44.108</b>	<b>83.646</b>	<b>61.440</b>	<b>54.006</b>	<b>107.426</b>	<b>59.873</b>	<b>43.681</b>	<b>72.930</b>	<b>781.540</b>
<b>Totale materie ausiliarie</b>	<b>t</b>	<b>trimestrale</b>			<b>737</b>			<b>1.513</b>			<b>1.948</b>			<b>1.960</b>	<b>6.157</b>

Tabella A2.2: Consumo di combustibili

Combustibili	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
Fuel oil Forni	t	mensile	362	401	681	628	523	484	332	377	522	527	527	118	5.479
	Mcal		3.472.646	3.844.992	6.537.619	6.024.413	5.018.746	4.643.213	3.186.730	3.614.506	5.012.630	5.059.075	5.059.075	1.128.960	52.602.605
Fuel gas Forni	t	mensile	3.202	3.681	6.187	5.094	5.697	4.799	4.499	5.229	5.414	5.592	4.615	3.444	57.452
	Mcal		37.414.815	43.015.066	72.300.168	59.527.139	66.572.068	56.086.824	52.576.356	61.113.165	63.269.712	65.353.581	53.933.888	40.250.473	671.413.254
Fuel gas TG4	t	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mcal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel gas Caldaia C	t	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mcal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuel gas Caldaia D	t	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mcal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas naturale Forni	Sm <sup>3</sup>	mensile	4.839.048	6.338.472	7.484.285	6.952.669	7.448.040	8.110.824	3.867.240	7.322.088	7.607.256	8.696.280	7.528.728	6.872.376	83.067.306
	Mcal		40.767.766	53.940.609	63.083.619	58.856.851	63.279.872	69.184.205	32.817.957	63.677.327	65.050.580	74.861.550	65.623.674	60.882.750	712.026.759
Gas naturale TG4	Sm <sup>3</sup>	mensile	2.456.372	2.943.273	5.324.166	4.946.658	5.090.696	3.961.822	5.130.550	4.920.572	4.904.999	4.890.040	4.186.556	2.938.726	51.694.430
	Mcal		20.694.320	25.047.353	44.876.381	41.875.249	43.251.460	33.793.795	43.538.584	42.792.287	41.943.246	42.095.697	36.491.844	26.034.333	442.434.549
Gas naturale Caldaia C	Sm <sup>3</sup>	mensile	1.005.718	1.510.873	0	0	0	1.901.452	4.145.234	380.879	0	0	0	3.026.225	11.970.380
	Mcal		8.472.919	12.857.579	0	0	0	16.219.119	35.177.050	3.312.355	0	0	0	26.809.491	102.848.515
Gas naturale Caldaia D	Sm <sup>3</sup>	mensile	1.853.370	2.537.761	3.687.161	3.241.099	3.518.312	2.768.319	3.147.922	3.346.229	3.372.846	3.656.355	2.734.688	2.688.798	36.552.858
	Mcal		15.614.173	21.596.431	31.078.384	27.437.071	29.892.201	23.613.374	26.713.719	29.100.840	28.841.622	31.475.571	23.836.730	23.820.205	313.020.323
Butano Forni	t	mensile	0	0	131	221	135	0	0	0	0	0	0	0	488
	Mcal		0	0	1.430.188	2.417.194	1.478.549	2.644	0	0	0	0	0	0	5.328.575
<b>Totale Fuel oil</b>	<b>t</b>	<b>mensile</b>	<b>362</b>	<b>401</b>	<b>681</b>	<b>628</b>	<b>523</b>	<b>484</b>	<b>332</b>	<b>377</b>	<b>522</b>	<b>527</b>	<b>527</b>	<b>118</b>	<b>5.479</b>
<b>Totale Fuel gas</b>	<b>t</b>	<b>mensile</b>	<b>3.202</b>	<b>3.681</b>	<b>6.187</b>	<b>5.094</b>	<b>5.697</b>	<b>4.799</b>	<b>4.499</b>	<b>5.229</b>	<b>5.414</b>	<b>5.592</b>	<b>4.615</b>	<b>3.444</b>	<b>57.452</b>
<b>Totale Gas naturale</b>	<b>Sm<sup>3</sup></b>	<b>mensile</b>	<b>10.154.507</b>	<b>13.330.379</b>	<b>16.495.612</b>	<b>15.140.426</b>	<b>16.057.048</b>	<b>16.742.416</b>	<b>16.290.945</b>	<b>15.969.768</b>	<b>15.885.101</b>	<b>17.242.675</b>	<b>14.449.971</b>	<b>15.526.125</b>	<b>183.284.974</b>
<b>Totale Butano</b>	<b>t</b>	<b>mensile</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>131</b>	<b>221</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>488</b>						
<b>TOTALE COMBUSTIBILI</b>	<b>Mcal</b>	<b>mensile</b>	<b>126.436.639</b>	<b>160.302.030</b>	<b>219.306.360</b>	<b>196.137.917</b>	<b>209.492.896</b>	<b>203.543.173</b>	<b>194.010.394</b>	<b>203.610.480</b>	<b>204.117.790</b>	<b>218.845.475</b>	<b>184.945.211</b>	<b>178.926.212</b>	<b>2.299.674.578</b>



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 2 - PROD. E CONS. ENERGIA

Tabella A2.3: Caratteristiche dei combustibili

Olio combustibile	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Acqua e sedimenti	%v	mensile	<0,0050	[1]	<0,0050	<0,0050	[1]	[1]	[1]	<0,0050	[1]	<0,0050	[1]	[1]
Acqua	%v	mensile	<0,20	[1]	<0,20	<0,20	[1]	[1]	[1]	<0,20	[1]	<0,20	[1]	[1]
Sedimenti	%v	mensile	0,0376	[1]	0,0420	0,0478	[1]	[1]	[1]	0,0457	[1]	0	[1]	[1]
Viscosità a 50°C	°E	mensile	116	[1]	20,83	20	[1]	[1]	[1]	15,34	[1]	21	[1]	[1]
Potere calorifico inf.	kcal/kg	mensile	9920	[1]	9970	10000	[1]	[1]	[1]	10100	[1]	42	[1]	[1]
Densità a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	mensile	928	[1]	930,0	929	[1]	[1]	[1]	923,0	[1]	932	[1]	[1]
Punto di scorr. sup.	°C	mensile	9	[1]	27	27	[1]	[1]	[1]	18	[1]	24	[1]	[1]
Asfalteni	%p	mensile	<0,50	[1]	<0,50	<0,50	[1]	[1]	[1]	<0,50	[1]	<0,50	[1]	[1]
Ceneri	%p	mensile	0,235	[1]	0,168	0,175	[1]	[1]	[1]	0,219	[1]	0	[1]	[1]
HFT	%	mensile	0,057	[1]	0,0408	0,055	[1]	[1]	[1]	0,054	[1]	0	[1]	[1]
PCB/PCT	mg/kg	mensile	<2,1	[1]	<2,1	<2,1	[1]	[1]	[1]	<2,0	[1]	<1,7	[1]	[1]
Residuo carbonioso	%p	mensile	13,7	[1]	12,2	12,5	[1]	[1]	[1]	12,7	[1]	7	[1]	[1]
Nichel + Vanadio	mg/kg	mensile	15,4	[1]	15,3	15,4	[1]	[1]	[1]	15,8	[1]	13	[1]	[1]
Sodio	mg/kg	mensile	43,1	[1]	34,7	36,8	[1]	[1]	[1]	40,3	[1]	23	[1]	[1]
Zolfo	%p	mensile	0,553	[1]	0,460	0	[1]	[1]	[1]	0,308	[1]	1	[1]	[1]

[1] nel mese in oggetto nessuna preparazione OC BTZ pro consumi interni



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 2 - PROD. E CONS. ENERGIA

Tabella A2.4: Consumi risorse idriche

Risorse idriche	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
Acque superficiali (Fosso Acque Salse per antincendio)	m <sup>3</sup>	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acqua di mare uso antincendio darsene	m <sup>3</sup>	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acque da TAE (riciclo acque interne)	m <sup>3</sup>	mensile	112.297	84.040	117.718	112.272	104.464	98.038	62.107	81.599	96.487	115.476	97.869	80.886	1.163.251
Acqua industriale da acquedotto (ASA biscottino)	m <sup>3</sup>	mensile	262.010	234.348	344.224	328.589	342.055	338.290	312.365	384.266	332.909	362.948	336.468	260.846	3.839.319
Acqua potabile da acquedotto (ASA potabile)	m <sup>3</sup>	mensile	9.767	8.724	8.716	7.464	7.495	9.571	7.670	7.826	8.113	9.224	11.087	11.317	106.974
Acqua da Ondeo (riciclo acque interne)	m <sup>3</sup>	mensile	35.712	33.408	35.712	34.560	35.712	34.560	35.712	35.712	34.560	35.712	34.560	35.712	421.632
<b>Consumi idrici totali</b>	<b>m3</b>	<b>mensile</b>	<b>419.786</b>	<b>360.520</b>	<b>506.370</b>	<b>482.885</b>	<b>489.726</b>	<b>480.459</b>	<b>417.854</b>	<b>509.403</b>	<b>472.069</b>	<b>523.360</b>	<b>479.984</b>	<b>388.761</b>	<b>5.531.176</b>

Tabella A2.5: Percentuale di utilizzo OCD

Olio combustibile	U.M.	valore limite ATA	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Apparecchiature afferenti camino E1	%	≤ 20	16,82%	15,89%	16,99%	17,55%	13,27%	14,85%	12,74%	10,92%	14,49%	13,54%	17,81%	5,20%
Apparecchiature afferenti camino E4	%	≤ 15	0,35%	0,31%	0,31%	0,30%	0,25%	0,24%	0,13%	0,18%	0,27%	0,22%	0,27%	0,14%
Apparecchiature afferenti camino E7	%	≤ 20	0,42%	0,38%	0,53%	0,57%	0,43%	0,38%	0,14%	0,33%	0,41%	0,39%	0,44%	0,12%



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 2 - PROD. E CONS. ENERGIA

Tabella A2.6: Produzione e consumi energetici

Energia elettrica lorda prodotta	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
TG4	MWh	mensile	7.053	8.991	15.812	14.450	14.760	11.382	13.158	14.128	14.091	14.245	12.148	8.966	149.183
TEG1	MWh	mensile	0	0	0	0	39	231	0	206	62	1280	0	0	1.818
TEG2	MWh	mensile	4.299	3.132	5.025	5.024	6.045	5.313	6.590	5.498	5.662	1.848	5.162	0	53.597
TEG3	MWh	mensile	2.774	2.112	4.589	4.378	4.453	4.199	1.469	3.888	4.267	3.863	3.388	2.530	41.910
<b>totale</b>	<b>MWh</b>	<b>mensile</b>	<b>14.126</b>	<b>14.235</b>	<b>25.426</b>	<b>23.852</b>	<b>25.297</b>	<b>21.125</b>	<b>21.217</b>	<b>23.720</b>	<b>24.082</b>	<b>21.236</b>	<b>20.697</b>	<b>11.496</b>	<b>246.508</b>
Energia elettrica consumata	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
CTE	MWh	mensile	2.307	2.287	2.558	2.405	2.404	2.508	3.012	2.529	2.443	2.561	2.159	2.301	29.474
Raffineria	MWh	mensile	13.286	13.683	22.330	21.049	22.428	21.510	15.686	21.890	21.714	23.088	18.599	13.486	228.748
<b>totale</b>	<b>MWh</b>	<b>mensile</b>	<b>15.593</b>	<b>15.969</b>	<b>24.889</b>	<b>23.453</b>	<b>24.832</b>	<b>24.019</b>	<b>18.698</b>	<b>24.419</b>	<b>24.157</b>	<b>25.649</b>	<b>20.758</b>	<b>15.787</b>	<b>258.223</b>
Interscambio energia elettrica	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
<b>totale</b>	<b>MWh</b>	<b>mensile</b>	<b>-1.467</b>	<b>-1.734</b>	<b>537</b>	<b>399</b>	<b>465</b>	<b>-2.894</b>	<b>2.519</b>	<b>-699</b>	<b>-75</b>	<b>-4.413</b>	<b>-199</b>	<b>-4.291</b>	<b>-11.852</b>
Energia termica prodotta	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
Energia termica prodotta Caldaia C (vapore)	t		11.788	18.149	0	0	0	22.153	48.974	4.558	0	0	0	34.885	140.505
	MWh	mensile	9.375	14.435	0	0	0	17.619	38.951	3.625	0	0	0	27.745	111.750
	GJ		33.751	51.964	0	0	0	63.429	140.223	13.050	0	0	0	99.882	402.298
Energia termica prodotta Caldaia D (vapore)	t		37.989	47.066	77.481	70.638	75.993	59.327	69.978	74.834	73.309	75.389	61.332	48.170	771.508
	MWh	mensile	30.214	37.434	61.624	56.181	60.440	47.185	55.657	59.518,33909	58305,6625	59960,01614	48779,57423	38311,87829	613.611
	GJ		108.771	134.762	221.847	202.253	217.585	169.868	200.364	214.266	209.900	215.856	175.606	137.923	2.209.001
Energia termica prodotta TG4	MWh	mensile	7.053	8.991	15.812	14.450	14.760	11.382	13.158	14.128	14.091	14.245	12.148	8.966	149.183
	GJ		25.390	32.367	56.923	52.022	53.135	40.974	47.370	50.860,44	50.727,24	51.281,64	43.732,08	32.276,88	537.060
Energia termica prodotta nei forni	MWh	mensile	94.947	117.209	166.686	147.470	158.544	151.064	103.000	149.306,4779	155036,5592	168921,6186	144901,4566	118908,1937	1.675.994
	GJ		341.809	421.952	600.070	530.892	570.758	543.832	370.800	537.503	558.132	608.118	521.645	428.069	6.033.580
<b>Energia termica totale prodotta</b>	<b>MWh</b>	<b>mensile</b>	<b>141.588,8</b>	<b>178.068,1</b>	<b>244.122,1</b>	<b>218.101,9</b>	<b>233.744,1</b>	<b>227.250,8</b>	<b>210.765,6</b>	<b>226.577,6</b>	<b>227.433,1</b>	<b>243.126,5</b>	<b>205.828,8</b>	<b>193.931,0</b>	<b>2.550.539</b>
	<b>GJ</b>		<b>509.719,8</b>	<b>641.045,2</b>	<b>878.839,7</b>	<b>785.166,9</b>	<b>841.478,8</b>	<b>818.103,0</b>	<b>758.756,1</b>	<b>815.679,3</b>	<b>818.759,2</b>	<b>875.255,5</b>	<b>740.983,8</b>	<b>698.151,5</b>	<b>9.181.939</b>
Energia termica consumata	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
Energia termica consumata OC	MWh	mensile	4.038	4.471	7.602	7.005	5.836	5.399	3.705	4202,866789	5828,575237	5882,580219	5882,580219	1312,7296	61.165
	GJ		14.536	16.095	27.366	25.218	21.008	19.436	13.340	15.130	20.983	21.177	21.177	4.726	220.195
Energia termica consumata gas metano	MWh	mensile	47.404	62.721	73.352	68.437	73.580	80.446	38.160	74042,58099	75639,36903	87047,34717	76305,74959	70793,10877	827.929
	GJ		170.654	225.795	264.068	246.375	264.890	289.605	137.376	266.553	272.302	313.370	274.701	254.855	2.980.544
Energia termica consumata fuel gas	MWh	mensile	43.505	50.017	84.069	69.217	77.409	65.217	61.135	71061,03015	73568,61488	75991,69123	62713,12683	46802,35535	780.704
	GJ		156.618	180.061	302.649	249.181	278.671	234.779	220.085	255.820	264.847	273.570	225.767	168.488	2.810.536
Energia termica consumata butano	MWh	mensile	0	0	1.663	2.811	1.719	3	0	0	0	0	0	0	6.196
	GJ		0	0	5.987	10.118	6.189	11	0	0	0	0	0	0	22.305
Energia termica consumata TG4	MWh	mensile	24.063	29.125	52.181	48.692	50.292	39.295	50.626	49757,91996	48770,67439	48947,94155	42431,90484	30272,14428	514.453
	GJ		86.626	104.848	187.853	175.290	181.051	141.461	182.253	179.129	175.574	176.213	152.755	108.980	1.852.031
Energia termica consumata Caldaia C (vapore)	MWh	mensile	9.852	14.951	0	0	0	18.859	40.903	3851,533311	0	0	0	31173,48043	119.590
	GJ		35.468	53.822	0	0	0	67.893	147.251	13.866	0	0	0	112.225	430.524
Energia termica consumata Caldaia D (vapore)	MWh	mensile	18.156	25.112	36.137	31.903	34.758	27.457	31.062	33837,8106	33536,39658	36599,09476	27716,82005	27697,60526	363.973
	GJ		65.361	90.403	130.094	114.852	125.129	98.846	111.824	121.816	120.731	131.757	99.781	99.711	1.310.303
<b>Energia termica totale consumata</b>	<b>MWh</b>	<b>mensile</b>	<b>147.017,7</b>	<b>186.395,6</b>	<b>255.004,6</b>	<b>228.064,8</b>	<b>243.593,7</b>	<b>236.675,5</b>	<b>225.591,0</b>	<b>236.753,7</b>	<b>237.343,6</b>	<b>254.468,7</b>	<b>215.050,2</b>	<b>208.051,4</b>	<b>2.674.010</b>
	<b>GJ</b>		<b>529.263,8</b>	<b>671.024,3</b>	<b>918.016,4</b>	<b>821.033,3</b>	<b>876.937,3</b>	<b>852.031,7</b>	<b>812.127,5</b>	<b>852.313,5</b>	<b>854.437,1</b>	<b>916.087,2</b>	<b>774.180,7</b>	<b>748.985,1</b>	<b>9.626.438</b>



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

Tabella A3.1: Monitoraggio emissioni di bolla SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> in accordo ad Appendice A PMC, monitoraggio emissioni di bolla CO e Polveri

Punto di emissione	Parametro	U.M.	Limiti AIA	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
E1	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	400	202,4	150,8	140,9	114,4	94,5	98,9	165,9	116,0	129,1	105,9	130,0	40,9	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	300	209,9	189,7	205,0	199,0	184,2	179,4	185,8	178,5	183,2	179,8	193,8	169,3	
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	90	3,16	6,35	2,77	2,31	8,23	10,37	9,74	20,49	23,63	16,55	10,73	15,76	
	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	20	4,97	7,32	7,48	6,62	6,54	6,70	7,46	7,37	4,29	4,62	4,74	4,08	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	48918	55306	49607	38815	39795	30746	24395	30225	41508	44411	44219	40543	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	3,995	3,223	5,207	3,231	2,816	2,182	3,009	2,574	3,834	3,486	3,332	0,840	
NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	4,126	4,242	7,454	5,596	5,470	4,000	3,399	4,000	5,521	5,897	4,993	3,006		
E4	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	600	197,3	119,9	83,7	111,8	171,3	182,7	127,7	208,4	249,4	60,4	69,4	77,9	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	300	202,0	172,6	184,4	191,6	198,5	220,8	229,8	192,9	187,4	174,5	193,5	188,1	
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	100	1,08	6,69	5,41	5,66	7,95	2,44	2,05	11,67	16,83	14,07	25,86	38,43	
	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	23	2,70	0,88	1,60	3,51	2,52	2,61	2,58	1,73	1,21	1,06	1,15	3,00	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	57234	61035	55471	46271	47444	46588	41935	44824	51439	56631	55874	54488	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	4,167	3,673	3,437	3,734	6,181	6,755	4,510	7,559	9,237	2,763	3,791	2,936	
NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	4,493	4,208	7,624	6,383	6,961	7,370	7,169	6,426	6,902	7,311	6,784	4,373		
E5	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	136,1	144,5	131,9	106,8	97,6	106,6	96,1	90,1	97,0	112,5	107,0	107,8	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	15672	17077	13705	13120	12893	13182	11825	10997	10827	12398	11554	11611	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,089	0,090	0,144	0,135	0,137	0,135	0,125	0,119	0,116	0,131	0,097	0,063	
	NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,882	0,906	1,331	1,015	0,968	1,010	0,851	0,766	0,844	1,029	0,727	0,488	
E7	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	600	352,4	220,5	190,9	202,0	253,8	216,0	510,9	191,8	52,7	108,2	84,3	51,6	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	300	124,7	113,8	135,2	145,9	131,3	126,7	103,5	112,1	11,4	115,1	121,4	114,6	
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>	100	29,59	9,94	13,10	30,21	21,97	31,02	33,46	58,26	35,30	44,71	23,84	66,04	
	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	23	6,47	5,40	5,48	5,76	5,41	5,36	6,48	4,15	1,32	1,30	1,40	1,56	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	90645	103422	114009	107538	102736	99601	29826	81362	84784	103219	100565	96873	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	11,401	12,973	15,726	15,541	19,324	15,344	7,576	11,594	3,143	8,443	6,049	1,700	
NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	5,094	7,673	11,287	11,241	9,998	8,944	2,258	6,770	6,710	8,798	8,564	7,116		
E9	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	1678	3067	1924	1758	1889	4119	3657	3756	2812	3874	3357	3913	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	91,2	115,0	88,5	81,6	85,7	139,0	133,7	125,2	108,1	129,3	121,7	134,8	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	4624	2299	2392	2325	2278	3118	2876	3077	2662	3021	2686	2919	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	3,045	2,529	3,786	3,401	3,505	9,322	6,755	7,832	5,888	8,992	5,664	3,290	
NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,171	0,102	0,169	0,153	0,156	0,312	0,244	0,251	0,217	0,296	0,200	0,109		
E10	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	219,2	4071,9	3614,6	6014,7	3572,8	2812,3	3771,7	3265,8	3585,9	5159,6	5003,3	5000,5	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	195,6	176,1	182,3	190,3	177,5	172,5	177,1	177,9	180,9	180,1	191,9	200,8	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	1245	105	73	9	73	266	159	90	118	26	20	41	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,090	0,033	0,032	0,013	0,025	0,119	0,077	0,121	0,028	0,036	0,028	0,173	
	NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,108	0,005	0,009	0,001	0,009	0,031	0,009	0,013	0,014	0,003	0,030	0,012	
E11	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	642,9	fermo	643	fermo	643	643	642,9	642,9	642,9	fermo	fermo	fermo	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	Bolla	137,2	fermo	50	fermo	56	136	135,3	139,6	138,5	fermo	fermo	fermo	
	Portata	Nm <sup>3</sup> /h	-	4125	fermo	615	fermo	663	1558	1506	1915	1818	fermo	fermo	fermo	
	SO <sub>2</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	1,132	fermo	0,136	fermo	0,317	0,721	0,720	0,510	0,630	fermo	fermo	fermo	
	NO <sub>x</sub> flusso di massa [2]	t/mese	-	0,242	fermo	0,029	fermo	0,068	0,153	0,152	0,110	0,136	fermo	fermo	fermo	
Concentrazioni bolla	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	720	215,0	149,9	165,5	175,6	212,3	248,3	274,1	240,4	164,8	146,3	126,7	92,0	
	NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	230	101,3	104,6	162,0	164,0	156,0	157,2	172,6	147,3	145,5	143,0	145,5	114,5	
Flusso di massa bolla	SO <sub>2</sub>	t/anno	2.300	23,857	15,371	28,608	26,237	32,392	34,770	22,528	29,236	22,267	23,935	19,158	5,612	283,97
	NO <sub>x</sub>	t/anno	850	15,122	13,120	28,055	24,511	23,802	22,000	14,068	17,891	19,873	23,434	21,233	7,347	230,46
	CO	t/anno	250	1,309	1,051	2,205	3,405	3,106	3,437	2,248	4,949	1,237	5,353	2,946	4,441	35,69
	Polveri	t/anno	90	0,465	0,449	0,841	0,771	0,725	0,681	0,391	0,497	0,287	0,251	0,294	0,109	5,76

[2] Calcolato considerando le emissioni sia durante il normale funzionamento dell'impianto che i transitori



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

Tabella A3.2: Monitoraggio emissioni convogliate mensili e semestrali E1, E4, E7, E5, E9, E10, E11, E16/b, 2-E19, 9-E17, E22, E23, 8-E25

Punto di emissione	Parametro	Unità	% O <sub>2</sub> rif.	Misure non in continuo (% O <sub>2</sub> di riferimento)												Valore limite AIA
				Valori misurati												
				gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
E1	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	15,4	1,77	5,65	<0,596	0,73	<0,557	<0,586	<0,606	<0,460	<0,544	0,8	<0,473	20
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0322	<0,0264	<0,0272	<0,0323	<0,0305	<0,0311	<0,0330	<0,0312	<0,0278	<0,0312	<0,0275	<0,0267	2
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,661	0,660	0,675	0,893	0,329	0,453	0,45	0,48	0,92	0,962	0,217	0,911	1
	PM <sub>10</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		1,810	0,928	0,280	1,410	0,700	0,264	0,496	0,709	0,221	0,354	0,578	0,867	-
	Be	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,000608					<0,000688					0,08
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,00285					<0,00340					0,20
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>				0,029					0,015					0,80
	Se+Te+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>				0,0383					0,0222					1,60
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu+Rh+Sn+V	mg/Nm <sup>3</sup>				0,066					0,0595					8
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,419					<0,374					5
	Cl	mg/Nm <sup>3</sup>				0,1					0,0792					5
	HF	mg/Nm <sup>3</sup>				0,0					<0,0101					5
	HBr	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,0395					<0,0220					5
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>				<0,00132					0,00156					0,10
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>				0,000438					0,000447					0,01
	1,3-butadiene	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,462					<0,410					-
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>				0,0000524					0,0001226					0,10
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>			<0,278					<0,0324					5		
Zinco	mg/Nm <sup>3</sup>			0,037					0,037					-		
Idrocarburi totali	mg/Nm <sup>3</sup>			<0,402					0,9					-		
E4	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	1,3	0,839	<0,781	1,660	1,140	1,160	0,95	1,500	1,820	1,610	1,02	meteo	10
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0378	<0,0382	<0,0352	<0,0479	<0,0483	<0,0484	<0,0493	<0,0480	<0,0379	<0,0441	<0,0392	meteo	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,499	0,813	1,34	0,45	0,97	0,49	0,81	2,21	3,78	1,14	0,321	meteo	15
	PM <sub>10</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		0,890	<0,0332	0,174	0,198	0,054	<0,0449	0,473	0,546	0,244	0,056	1,080	meteo	-
	Be	mg/Nm <sup>3</sup>					<0,000822							<0,504		0,08
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>					0,00397							0,00473		0,20
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>					0,00618							0,00712		0,80
	Se+Te+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>					0,01560							0,00497		1,60
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu+Rh+Sn+V	mg/Nm <sup>3</sup>					0,0517							0,1154		8
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>					<0,627							<0,504		5
	Cl	mg/Nm <sup>3</sup>					0,186							0,167		5
	HF	mg/Nm <sup>3</sup>					<0,0162							<0,0146		5
	HBr	mg/Nm <sup>3</sup>					<0,0649							<0,552		5
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>					0,0043							<0,00162		0,10
	IPA	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>					0,0010000							0,00103		0,01
	1,3-butadiene	mg/Nm <sup>3</sup>					<0,615							<0,552		-
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>					0,006400							0,0001567		0,10
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,473							<0,0490		5		
Zinco	mg/Nm <sup>3</sup>				0,8							0,16		-		
Idrocarburi totali	mg/Nm <sup>3</sup>				1,1							1,06		-		
E7	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	fermo	7,86	0,98	1,74	5,33	16,90	fermo	2,09	9,64	1,50	2,72	fermo	20
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		fermo	<0,0404	<0,0409	<0,0438	<0,0445	<0,0420	fermo	<0,0442	<0,0416	<0,0418	<0,0449	fermo	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		fermo	0,675	0,29	0,248	0,32	0,464	fermo	1,054	10,30	4,25	2,85	fermo	15
	PM <sub>10</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		fermo	0,437	0,335	0,494	0,295	0,162	fermo	0,488	0,424	1,56	0,530	fermo	-
	Be	mg/Nm <sup>3</sup>							<0,000775					<0,000456		0,08
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm <sup>3</sup>							0,02020					0,00343		0,20
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>							0,00941					0,00877		0,80
	Se+Te+Ni	mg/Nm <sup>3</sup>							0,01613					0,00386		1,60
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu+Rh+Sn+V	mg/Nm <sup>3</sup>								0,64500				0,0563		8
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,632				<0,616		5
	Cl	mg/Nm <sup>3</sup>								9,46000				0,0311		5
	HF	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,0165				1,04		5
	HBr	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,0521				<0,0317		5
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>								0,00224				0,0098		0,10
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>								0,000878				0,000543		0,01
	1,3-butadiene	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,607				<0,592		5
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>								<0,0000587				0,00232		0,10
Formaldeide	mg/Nm <sup>3</sup>							<0,451				<0,508		5		
Zinco	mg/Nm <sup>3</sup>							0,39300				0,0207		-		
Idrocarburi totali	mg/Nm <sup>3</sup>							9,46000				34,9		-		
E5	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	<0,279	<0,224	<0,279	<0,186	1,060	<0,212	0,714	0,521	0,224	0,524	1,100	meteo	5
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>		68,4	30,9	49,1	50,2	27,3	77,7	19,9	81,7	44,0	10,6	59,1	meteo	100
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>		0,992	1,05	4,11	6,31	2,26	<0,830	<0,642	1,5	<0,605	<0,590	1,68	meteo	15
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0528	<0,0509	<0,0516	<0,0414	<0,0381	<0,0461	<0,0384	<0,0367	<0,0344	<0,0322	<0,0384	meteo	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,514	1,051	0,618	0,32	0,36	0,67	0,371	0,967	0,413	1,240	1,500	meteo	10
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,684				<0,495		5
	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>								0,473				1,180		30
	Fluoro	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,0244				<0,0176		5
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>								0,0003750				0,000944		0,01
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>								0,0000995				0,0020790		0,10
E9	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	3,190	2,32	3,95	3,30	1,37	1,52	1,13	1,41	3,53	2,14	2,50	fermo	5
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>		13,50	19,70	33,80	16,70	7,45	74,70	74,10	4,36	6,77	5,29	10,20	fermo	100
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>		<1,06	<1,16	<2,27	<1,29	<1,19	2,410	<0,920	<0,924	<0,861	<0,859	<0,808	fermo	20
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0604	<0,0554	<0,111	<0,0613	<0,0516	<0,0395	<0,0560	<0,0519	<0,0496	<0,0483	<0,0448	fermo	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,666	0,971	1,90	0,47	0,425	0,328	0,539	1,70	0,945	0,480	1,024	fermo	10
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>							<0,598					<0,688		5
	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>							0,206					0,398		30
	Fluoro	mg/Nm <sup>3</sup>							<0,0245					<0,0153		5
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>							0,000969					0,000618		0,01
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>							0,02358					0,0002654		0,10



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

E10	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	<0,214	1,73	2,14	2,240	1,04	<0,319	2,33	3,28	3,91	1,51	<0,260	ferma	5
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>		10,70	9,14	11,90	4,69	18,30	30,70	8,35	7,02	3,70	3,18	8,28	ferma	100
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,894	<1,28	2,99	<1,17	1,30	18,4	<0,855	1,01	<1,08	<0,767	<0,943	ferma	20
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0491	<0,0608	<0,0605	<0,0560	<0,0574	<0,0706	<0,0557	<0,0546	<0,0601	<0,0433	<0,0564	ferma	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,4170	0,582	1,47	0,563	0,352	<0,299	0,472	2,69	2,13	0,41	0,630	ferma	10
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>						<0,777					<0,873			5
	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>						0,101					0,313			30
	Fluoro	mg/Nm <sup>3</sup>						<0,0214					<0,0207			5
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>						0,00019					0,00052			0,01
PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>					0,0002158					0,0011650			0,10		
E11	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>	3%	0,56	ferma	ferma	ferma	ferma	<0,133	<0,139	3,33	3,30	ferma	ferma	ferma	5
	CO	mg/Nm <sup>3</sup>		6,62	ferma	ferma	ferma	ferma	12,70	28,60	10,50	2,03	ferma	ferma	ferma	100
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,715	ferma	ferma	ferma	ferma	<0,525	<0,491	<0,693	<1,22	ferma	ferma	ferma	20
	H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0384	ferma	ferma	ferma	ferma	<0,0299	<0,0301	<0,0388	<0,0687	ferma	ferma	ferma	3
	NH <sub>3</sub> + composti Cloro	mg/Nm <sup>3</sup>		0,664	ferma	ferma	ferma	ferma	0,1306	0,249	0,853	0,787	ferma	ferma	ferma	10
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>								<0,439						5
	HCl	mg/Nm <sup>3</sup>								0,069						30
	Fluoro	mg/Nm <sup>3</sup>								0,441						5
	IPA	mg/Nm <sup>3</sup>								0,0001						0,01
PCB-dl	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>							0,0116000						0,10		
E6-caldaia C	NOx		3%							76,60				63,90		
	CO									5,65				2,00		
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		ferma	ferma	ferma	ferma	ferma	ferma	0,08	ferma	ferma	ferma	ferma	0,41	20
	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		ferma	ferma	ferma	ferma	ferma	ferma	<0,0743	ferma	ferma	ferma	ferma	<0,0712	5
E6-TG4+caldaiaD	NOx		15%			44,70						48,10				
	CO											11,20				
	SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>		1,49	0,97	2,00	0,84	1,02	0,44	1,09	0,656	0,087	0,0499	0,615	0,209	20
	Polveri	mg/Nm <sup>3</sup>		<0,0473	<0,0338	<0,0185	<0,0382	0,061	<0,0395	0,108	0,437	0,0476	0,133	<0,0395	<0,0375	5
E16b	NMCOV	g/Nm <sup>3</sup>	3%		4,42								0,00023		5	
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>			0,458									<0,617	1	
9-E17	NMCOV	g/Nm <sup>3</sup>	3%						0,00105				0,00069		5	
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>							<0,484					<0,433	1	
E22	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	3%			2,02		4,70			4,10		5,70		10	
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>				13,40		13,00			6,97		<0,388		-	
E23	NMCOV	g/Nm <sup>3</sup>	3%			0,01							0,00		5	
	Benzene	mg/Nm <sup>3</sup>				<0,455								<0,473	1	
	COV	mg/Nm <sup>3</sup>				0,007								0,004	10.000	
8-E25	COV	mg/Nm <sup>3</sup>	3%					5,9					50,8		-	



Tabella A3.3: Registro eventi di attivazione torce (continua)

EVENTI DI ATTIVAZIONE		DATA	UNITA'	CAUSA	TORCIA	MODALITA' DETERMINAZIONE QUANTITA'	QUANTITA' SCARICATA	MODALITA' DETERMINAZIONE COMPOSIZIONE	COMPOSIZIONE (Da adeguare al caso specifico)													
									H2	N2	CO	O2	CH4	C2 tot	C3 tot	C4 tot	C5 tot	C6 tot	C7 tot	H2S	...	TOT
Protocollo (se necessaria comunicazione)	Modalità (se necessaria comunicazione)	gg.mm.aaaa	---	---	---	Descrizione modalità (misura, calcolo, stima)	(t)	Descrizione modalità (misura, calcolo, stima)	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol	% vol		
	Fax, PEC, lettera		Descrizione unità di processo	Descrizione sintetica causa (es. Blocco compressore K-1111, Apertura PSV ecc...)	Item Torcia	M, C, S		M, C, S													100	
RAFLI DIR 61/019-2020 FI/H	PEC	12/02/2020	TOPPING	V1 in pressione	Torcia carburanti	M	0,54188	M	1,85	9,52	0	0	6,7	1,08	15,53	37,74	21,99	1,97	0	2,4	1,2	100
						M	3,54662	M	2,39	17,88	0	0	9,18	1,31	14,45	32,82	16,98	1,49	0	2,25	1,21	100
						M	0,60196	M	2,39	17,88	0	0	9,18	1,31	14,45	32,82	16,98	1,49	0	2,25	1,21	100
						M	0,18437	M	2,39	17,88	0	0	9,18	1,31	14,45	32,82	16,98	1,49	0	2,25	1,21	100
RAFLI DIR 61/019-2020 FI/H	PEC	13/02/2020	PDA	Depressurizzazione C605 dell'impianto PDA per sostituzione tratto linea di alimentazione colonna da E20 A/B/C/D a C605	Torcia lubrificanti	M	0,36903	S	7,7	0	0	20,86	42,67	4,06	21,31	1,57	0,7	0,9	0	0	0,19	100
						M	3,7876	S	7,7	0	0	20,86	42,67	4,06	21,31	1,57	0,7	0,9	0	0	0,19	100
						M	2,23552	S	7,7	0	0	20,86	42,67	4,06	21,31	1,57	0,7	0,9	0	0	0,19	100
RAFLI DIR 61/019-2020 FI/H	PEC	14/02/2020	PDA	Avviamento PDA	Torcia lubrificanti	M	0,77667	M	7,7	0	0	20,86	42,67	4,06	21,31	1,57	0,7	0,9	0	0	0,19	100
RAFLI DIR 61/019-2020 FI/H	PEC	16/02/2020	PDA	Avviamento PDA	Torcia lubrificanti	M	0,43982	M	3,56	22,33	0	0	39,18	2,65	30,7	0,89	0,09	0,63	0	0	0	100
						M	0,71949	M	3,56	22,33	0	0	39,18	2,65	30,7	0,89	0,09	0,63	0	0	0	100
-	-	09/06/2020	PDA	Manutenzione valvole mandata prima fase del compressore K602 del PDA	Torcia lubrificanti	M	0,79658	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	0,27327	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	2,19755	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	0,31763	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
-	-	10/06/2020	PDA	Manutenzione valvole mandata prima fase del compressore K602 del PDA	Torcia lubrificanti	M	0,35407	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	0,54343	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	1,18442	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						M	1,19247	S	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
-	-	11/06/2020	PDA	Manutenzione valvole mandata prima fase del compressore K602 del PDA	Torcia lubrificanti	M	0,31874	M	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
						S	2,02288	M	4,89	28,17	0	0	20,92	2,1	41,28	1,83	0,32	0,44	0	0	0	100
-	-	29/07/2020	PDA	Blocco del compressore K602 per bassa pressione olio di lubrificazione.	Torcia lubrificanti	M	1,07556	M	5,35	3,9	0	0,78	29,9	3,29	53,04	2,22	0,36	0,82	0	0,68	0	100
RAFLI DIR 61/157-2020 FI/H	PEC	26/09/2020	TIP	Upset scambiatore E-5204 TIP	Torcia carburanti	M	0,97278	M	15,38	71,92	0	0	1,79	1,04	1,55	2,86	3,23	2,02	0	0	0	100
RAFLI DIR 61/157-2020 FI/H	PEC	26/09/2020	TIP	Upset scambiatore E-5204 TIP	Torcia carburanti	M	0,21028	M	15,84	73,16	0	0	1,40	0,86	1,39	2,59	2,41	2,12	0	0	0	100
RAFLI DIR 61/189-2020 FI/H	PEC	24/11/2020	PDA	Blocco K602 per alto livello V609 in fermata impianto	Torcia lubrificanti	M	1,05028	M	1,72	0,16	0	0	4,84	0,38	91,57	1,33	0	0,01	0	0	0	100
RAFLI DIR 61/189-2020 FI/H	PEC	13/12/2020	TOPPING	Avviamento Topping	Torcia carburanti	M	0,53009	M	1,85	9,52	0	0	6,70	1,08	15,53	37,74	21,99	1,97	0	2,40	1,2	100
RAFLI DIR 61/189-2020 FI/H	PEC	18/12/2020	TOPPING	Esclusione vapour line Topping	Torcia carburanti	M	0,76229	M	14,78	4,17	0,02	0,02	7,21	4,24	30,91	21,19	10,89	0,01	0	0	0	93
RAFLI DIR 61/189-2020 FI/H	PEC	22/12/2020	PDA	Blocco K602 per alto livello V609	Torcia lubrificanti	M	1,54324	M	1,72	0,16	0	0	4,84	0,38	91,57	1,33	0	0,01	0	0	0	100



(continua) Tabella A3.3: Registro eventi di attivazione torce

EVENTI DI ATTIVAZIONE		DATA	UNITA'	DURATA ACCENSIONE TORCIA		CALCOLO FUMI	CALCOLO EMISSIONI				TIPOLOGIA DI CAUSA	MODALITA' DETERMINAZIONE PORTATA	PORTATA GAS INVIATI IN TORCIA		PORTATA SPECIFICATA DAL COSTRUTTORE DELLA TORCIA PER GARANTIRE L'EFFICIENZA DI ABBATTIMENTO PRESCRITTA		Peso molecolare gas
							NOx	CO	SO2	COV			MINIMA	MASSIMA	MINIMA	MASSIMA	
Protocollo (se necessaria comunicazione)	Modalità (se necessaria comunicazione)	gg.mm.aaaa	---	min	ore	mc	kg	kg	kg	t	(emergenza, sicurezza, avvio-spegnimento impianti, altro)	Descrizione modalità (misura, calcolo, stima)	(kg/h)	(kg/h)	(kg/h)	(kg/h)	
	Fax, PEC, lettera		Descrizione unità di processo								Descrizione tipologia in accordo a quelle autorizzate in AIA	M, C, S					
RAFLU DIR 61/019-2020 FL/ff	PEC	12/02/2020	TOPPING	16	0	7.586	1,70	0,23	16,02	0,01	Avviamento Impianto	M	1095,77	2700,26	0	0	51,95
				23	1	49.653	11,10	1,49	107,90	0,07		M	700,53	3390,78	0	0	47,33
				17	0	8.427	1,88	0,25	18,31	0,01		M	1420,17	2678,36	0	0	47,33
				6	0	2.581	0,58	0,08	5,61	0,00		M	750,13	2365,09	-	-	47,33
		13/02/2020	PDA	20	0	5.166	1,16	0,15	0,00	0,01	Depressurizzazione C605 PDA	M	583,66	1257,3	-	-	26,65
				2	2	53.026	11,86	1,59	0,00	0,08		M	972,84	2244,17	-	-	26,65
				26	1	31.297	7,00	0,94	0,00	0,04		M	1070,95	2195,5	-	-	26,65
RAFLU DIR 61/019-2020 FL/ff	PEC	14/02/2020	PDA	31	0	10.873	2,43	0,33	0,00	0,02	Avviamento PDA	M	1053,75	2009,73	-	-	26,65
RAFLU DIR 61/019-2020 FL/ff	PEC	16/02/2020	PDA	22	0	6.157	1,38	0,18	0,00	0,01	Avviamento dell'impianto PDA	M	1031,73	1311,27	-	-	28,10
				33	0	10.073	2,25	0,30	0,00	0,01		M	1028,92	2004,34	-	-	28,10
		09/06/2020	PDA	34	0	11.152	2,49	0,33	0,00	0,02	Manutenzione valvole PDA	M	1134,97	1601,73	-	-	31,91
				14	0	3.826	0,86	0,11	0,00	0,01		M	1084,3	1313,01	-	-	31,91
				56	1	30.766	6,88	0,92	0,00	0,04		M	1084,44	1213,66	-	-	31,91
				17	0	4.447	0,99	0,13	0,00	0,01		M	1101,16	1137,12	-	-	31,91
		10/06/2020	PDA	19	0	4.957	1,11	0,15	0,00	0,01	Manutenzione valvole PDA	M	1093,82	1131,15	-	-	31,91
				29	0	7.608	1,70	0,23	0,00	0,01	Manutenzione valvole PDA	M	1071,99	1148,68	-	-	31,91
				2	1	16.582	3,71	0,50	0,00	0,02	Manutenzione valvole PDA	M	1089,02	1203,02	-	-	31,91
				2	1	16.695	3,73	0,50	0,00	0,02	Manutenzione valvole PDA	M	1076,31	1225,78	-	-	31,91
		11/06/2020	PDA	17	0	4.462	1,00	0,13	0,00	0,01	Manutenzione valvole PDA	M	1077,27	1162,68	-	-	31,91
				44	1	28.320	6,33	0,85	0,00	0,04		M	1073,48	1346,16	-	-	31,91
		29/07/2020	PDA	32	0	15.058	3,37	0,45	14,25	0,02	Avviamento dell'impianto PDA	M	812,44	3265,94	-	-	32,85
		26/09/2020	TIP	18	0	13.619	3,04	0,41	0,00	0,02	Upset scambiatore E-5204 TIP	M	1712,58	5345,30	-	-	27,71
		26/09/2020	TIP	9	0	2.944	0,66	0,09	0,00	0,00	Upset scambiatore E-5204 TIP	M	984,39	2152,06	-	-	27,23
		24/11/2020	PDA	32	0	14.704	3,29	0,44	0,00	0,02	Fermata dell'impianto PDA	M	731,79	4312,3	-	-	42,14
		13/12/2020	TOPPING	16	0	7.421	1,66	0,22	20,30	0,01	Avviamento dell'impianto Topping	M	492,34	2831,42	-	-	40,11
		18/12/2020	TOPPING	18	0	10.672	2,39	0,32	0,00	0,02	Esclusione vapour line Topping	M	221,87	4567,99	-	-	34,09
		22/12/2020	PDA	41	0	21.605	4,83	0,65	0,00	0,03	Alto livello V-609	M	1041,15	2857,07	-	-	42,13



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

Tabella A3.4 SCHEDA TRANSITORI CAMINO 6 - TG4 + CALDAIA D

Parametro	U.M.	TRANSITORIO 1	TRANSITORIO 2	TRANSITORIO 3	TRANSITORIO 4	TRANSITORIO 5	TRANSITORIO 6	TRANSITORIO 7	TOTALE ANNO
Motivo transitorio (Avviamento - Fermata - Guasto/Altro)	-	Fermata	Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	Avviamento	
Mese	-	gennaio	febbraio	giugno	giugno	luglio	novembre	dicembre	
Tipo di Avviamento (Caldo - Tiepido - Freddo)	-	-	Freddo	-	Freddo	Caldo	-	Freddo	
Tipo di combustibili utilizzati	-	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	
Quantità Metano utilizzata	kNm <sup>3</sup>	5,224	65,693	0,000	76,809	7,369	0,000	29,121	
Data/ora inizio transitorio	Data/ora	15/01/2020 18:00	11/02/2020 11:00	21/06/2020 16:00	27/06/2020 07:00	09/07/2020 09:00	26/11/2020 09:00	13/12/2020 17:00	
Data/ora fine transitorio	Data/ora	15/01/2020 19:00	12/02/2020 16:00	21/06/2020 16:00	27/06/2020 19:00	09/07/2020 10:00	26/11/2020 10:00	14/12/2020 02:00	
Durata transitorio	h	1	29	1	12	1	0	9	53,0
Tempo di transitorio camino	h	1	14	1	12	1	0	9	
Portata fumi media	Nm <sup>3</sup> /h	148.376	64.344	0	261.810	237	0	100.505	
Volume fumi (calcolo stechiometrico)	Nm <sup>3</sup>	148.376	1.865.976	0	3.141.720	237	0	904.546	6.060.856
NOx - conc. media oraria	mg/Nm <sup>3</sup>	63,19	72,71	0,00	59,28	56,27	0,00	53,71	
NOx - flusso di massa medio orario	kg/h	9,376	4,678	0,000	15,519	0,013	0,000	5,398	
NOx - flusso di massa	kg/evento	9,376	135,673	0,000	186,233	0,013	0,000	48,583	379,9
CO - conc. media oraria	mg/Nm <sup>3</sup>	7,24	67,88	0,00	13,36	21,22	0,00	135,96	
CO - flusso di massa medio orario	kg/h	1,075	4,368	0,000	3,499	0,005	0,000	13,664	
CO - flusso di massa	kg/evento	1,075	126,660	0,000	41,984	0,005	0,000	122,978	292,7



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

Tabella A3.5 SCHEDA TRANSITORI CAMINO 6 - CALDAIA C

Parametro	U.M.	TRANSITORIO 1	TRANSITORIO 2	TRANSITORIO 3	TRANSITORIO 4	TRANSITORIO 5	TRANSITORIO 6	TRANSITORIO 7	TRANSITORIO 8	TRANSITORIO 9	TRANSITORIO 10	TRANSITORIO 11	TOTALE ANNO
Motivo transitorio (Avviamento - Fermata - Guasto/Altro)	-	Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	Avviamento	
Mese	-	gennaio	gennaio	febbraio	febbraio	febbraio	febbraio	febbraio	giugno	luglio	agosto	dicembre	
Tipo di Avviamento (Caldo - Tiepido - Freddo)	-	Freddo	-	Freddo	-	Caldo	Caldo	-	Freddo	Caldo	-	Freddo	
Tipo di combustibili utilizzati	-	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	
Quantità Metano utilizzata	kNm <sup>3</sup>	12,231	0,000	7,103	3,092	5,839	2,288	0,000	10,179	8,093	0,000	17,412	
Data/ora inizio transitorio	Data/ora	12/01/2020 03:00	19/01/2020 21:00	10/02/2020 12:00	18/02/2020 20:00	19/02/2020 14:00	21/02/2020 03:00	22/02/2020 18:00	21/06/2020 06:00	09/07/2020 14:00	03/08/2020 00:00	12/12/2020 15:00	
Data/ora fine transitorio	Data/ora	12/01/2020 16:00	19/01/2020 21:00	10/02/2020 19:00	18/02/2020 21:00	19/02/2020 18:00	21/02/2020 06:00	22/02/2020 18:00	21/06/2020 15:00	09/07/2020 17:00	03/08/2020 00:00	13/12/2020 01:00	
Durata transitorio	h	13	0	7	1	4	3	0	9	3	0	11	51,0
Portata fumi media	Nm <sup>3</sup> /h	8.908	0	9.840	29.895	14.155	7.227	0	10.968	25.800	0	15.350	
Volume fumi (calcolo stechiometrico)	Nm <sup>3</sup>	115.807	0	68.878	29.895	56.621	21.681	0	98.711	77.399	0	168.846	637.839
NOx - conc. media oraria	mg/Nm <sup>3</sup>	139,38	0,00	106,17	84,23	129,52	107,68	0,00	139,35	55,56	0,00	99,98	
NOx - flusso di massa medio orario	kg/h	1,242	0,000	1,045	2,518	1,833	0,778	0,000	1,528	1,433	0,000	1,535	
NOx - flusso di massa	kg/evento	16,141	0,000	7,312	2,518	7,334	2,335	0,000	13,756	4,300	0,000	16,881	70,6
CO - conc. media oraria	mg/Nm <sup>3</sup>	444,14	0,00	111,21	16,04	540,28	35,33	0,00	177,11	542,82	0,00	1151,90	
CO - flusso di massa medio orario	kg/h	3,957	0,000	1,094	0,480	7,648	0,255	0,000	1,942	14,005	0,000	17,681	
CO - flusso di massa	kg/evento	51,435	0,000	7,660	0,480	30,591	0,766	0,000	17,482	42,014	0,000	194,494	344,9

Tabella A4.1: Monitoraggio scarichi idrici con frequenza mensile/trimestrale

Punto di emissione	Parametro	Frequenza/date prelievi													VLE AIA		
		Valori misurati															
		U.M.	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic			
SF1	Aldeidi	mg/l	0,0983				0,1420					0,1080			0,0736		1
	Aldrin	mg/l	<0,000041				<0,000041					<0,000046			<0,000046		0,01
	Alluminio	mg/l	0,1030				0,0977					0,1360			0,0804		1
	Antracene	mg/l	<0,000022				<0,000022					<0,000021			<0,000021		-
	AOX	mg/l	0,1040				0,1000					0,1700			0,1100		-
	Arsenico	mg/l	0,0050				0,0025					0,0042			0,0055		0,5
	Azoto ammoniacale	mg/l	0,037				0,311					<0,16			0,810		15
	Azoto nitrico	mg/l	5,85				0,042					1,06			2,71		20
	Azoto nitroso	mg/l	0,00910				0,0062					0,00578			0,064		0,60
	Bario	mg/l	0,0397				0,0590					0,0720			0,0305		20
	Benzo(a)pirene	mg/l	<0,000002				<0,000002					<0,000002			<0,000002		-
	Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,000024				<0,000024					<0,000023			<0,000023		-
	Benzo(g,h,i)perilene	mg/l	<0,000002				0,000006					<0,000002			0,000015		-
	Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,000021				<0,000021					<0,000002			<0,000002		-
	BOD5	mg/l	21,0000				20,0000					24,0000			15,0000		40
	Boro	mg/l	0,3720				0,6300					0,6000			0,2770		2
	BTEX	mg/l	<0,000042				0,0017					0,0002			<0,000024		-
	Cadmio	mg/l	<0,00036				<0,00036					<0,00038			<0,00038		0,02
	Cianuri totali (Cn)	mg/l	<0,015				<0,015					<0,015			<0,015		0,5
	Cloro attivo libero	mg/l	<0,013				<0,016					<0,016			<0,016		0,2
	Cloruri	mg/l	521				507					748			344		1.200
	COD	mg/l	39				20					45			30		160
	Coliformi termotolleranti	UFC/100 ml	1.000				<10					<10			80		-
	Coliformi totali	UFC/100 ml	1.600				<10					<10			300		-
	Cromo totale	mg/l	0,0043				<0,00064					<0,00097			0,0018		2
	Cromo VI	mg/l	<0,011				<0,011					<0,011			<0,0090		0,2
	Dieldrin	mg/l	<0,000054				<0,000054					<0,000056			<0,000056		0,010
	Endrin	mg/l	<0,000011				<0,000011					<0,000015			<0,000015		0,002
	Esterichia coli	UFC/100 ml	300				<10					<10			70		5.000
	Fenoli	mg/l	<0,0001				<0,014					<0,014			<0,014		0,5
	Ferro	mg/l	1,0600				0,3970					0,2560			0,2500		2
	Fluorantene	mg/l	<0,000022				<0,000022					<0,000021			<0,000021		-
	Fluoruri	mg/l	0,5250				0,1680					0,2470			0,2150		6
	Fosforo totale (P)	mg/l	0,36				0,30					0,30			0,47		10
	Furfurolo	mg/l															
	Grassi ed oli animali/vegetali	mg/l	<0,7				<0,70					<0,70			<0,70		20
	Idrocarburi totali	mg/l	0,3210				0,0838					0,5000			0,1710		5
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	<0,000002				<0,000002					<0,000024			<0,000024		-
	IPA	mg/l	<0,000028				0,000006					<0,000027			0,000034		-
	Isodrin	mg/l	<0,000027				<0,000027					<0,000027			<0,000027		0,002
	Manganese	mg/l	0,0780				0,0720					0,0344			0,0580		2
	Materiali grossolani	N/l	assente				assente					assente			assente		assente
	Mercurio	mg/l	<0,000076				0,000190					<0,000096			0,000293		0,005
	MTBE	mg/l	0,0004				0,0910					0,0256			0,0016		-
	Naftalene	mg/l	<0,000023				<0,000023					<0,000022			<0,000022		-
Nichel	mg/l	0,0138				0,0015					0,0079			0,0033		2	
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,000023				<0,000023					<0,000023			<0,000023		0,1	
Pesticidi totali (escluso fosforati)	mg/l	<0,00018				<0,00018					<0,00014			<0,00014		0,05	
pH	-	7,88				7,76					7,58			8,32		5,5-9,5	
Piombo	mg/l	0,0009				0,0007					0,0005			0,0009		0,2	
Rame	mg/l	0,0039				0,00298					0,00423			<0,0012		0,1	
Selenio	mg/l	<0,0016				0,0017					0,0022			<0,00079		0,03	
Solfati (SO <sub>3</sub> )	mg/l	133				102					310			132		1.000	
Solfiti (SO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,10				<0,10					<0,10			<0,10		1	
Solfuri (S)	mg/l	<0,22				<0,22					<0,22			<0,22		1	
Solidi sospesi totali	mg/l	14,0				12,0					6,0			4,0		80	
Solventi clorurati	mg/l	<0,00087				<0,00086					0,0010			0,0012		1	
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,000042				0,0017					0,0003			<0,000024		-	
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0097				<0,015					<0,015			<0,015		-	
Stagno	mg/l	0,0002				<0,000095					<0,000095			0,0002		10	
Tensioattivi totali	mg/l	0,2210				0,660					0,294			<0,14		2	
TOC	mg/l	11,0				9,2					10,0			10,5		-	
Zinco	mg/l	0,1000				0,0264					0,0299			0,0164		0,5	

Tabella A4.2: Monitoraggio scarichi idrici con frequenza mensile/trimestrale

TAE-SF1 (medio 24 ore)	Benzene	mg/l	0,00087	<0,00012	0,0000418	0,0195	0,000157	0,0205	0,0067	0,0166	<0,0001	0,0000567	0,00231	0,0073	0,05 <sup>[2]</sup>
	BOD5 <sup>[1]</sup>	mg/l	21,20	18,20	20,73	20,30	22,30	26,60	22,23	17,90	22,30	15,96	13,75	20,98	-
	Cadmio	mg/l	<0,00036			<0,00036				<0,00036			<0,00038		0,008 <sup>[2]</sup>
	Etilbenzene	mg/l	<0,000014	<0,00011	<0,000014	0,00055	0,000087	0,00234	0,00047	0,00022	<0,000087	0,000029	<0,000014	0,00062	-
	Indice fenoli	mg/l	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	0,0000277	<0,016	<0,016	-
	m,p-xilene	mg/l	<0,000024	<0,00021	0,0000281	0,0041	0,00018	0,0074	0,0074	0,00214	<0,00018	<0,000045	<0,000024	0,0055	-
	Mercurio	mg/l	<0,000076			<0,000076				<0,000076			<0,000096		0,001 <sup>[2]</sup>
	Nichel	mg/l	0,0027			0,0032				0,0052			0,0037		0,1 <sup>[2]</sup>
	o-xilene	mg/l	<0,000016	<0,000099	<0,000016	0,0038	0,000093	0,0185	0,0088	0,00194	<0,000093	<0,000048	0,00063	0,00285	-
	Piombo	mg/l	<0,00057			0,0012				0,0008			0,0012		0,03 <sup>[2]</sup>
	Toluene	mg/l	0,0000528	<0,00013	0,000123	0,016	0,00011	0,023	0,00316	0,00217	<0,00011	<0,000014	0,000127	0,0293	-
	Vanadio	mg/l	0,0020			0,0112				0,0036			0,0031		-
	Xilene	mg/l	0,00004	0,000309	0,000309	0,0079	0,000273	0,0259	0,0162	0,00408	0,000273	0,000093	0,000654	0,00835	-

<sup>[1]</sup> Valore medio mensile delle medie settimanali

<sup>[2]</sup> Valore limite come media annua



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 4 - EMISSIONI IN ACQUA

Tabella A4.3: Flussi di massa annuali degli inquinanti monitorati

Punto di emissione	Portata annua	m <sup>3</sup> /a	3889534	
	Parametro		U.M.	Concentrazione media annua
SF1	Aldeidi	mg/l	0,105475	410,25
	Aldrin	mg/l	0,000004	0,02
	Alluminio	mg/l	0,104275	405,58
	Antracene	mg/l	0,000002	0,01
	AOX	mg/l	0,121000	470,63
	Arsenico	mg/l	0,004300	16,72
	Azoto ammoniacale	mg/l	0,386000	1501,36
	Azoto nitrico	mg/l	2,415500	9395,17
	Azoto nitroso	mg/l	0,021270	82,73
	Bario	mg/l	0,050300	195,64
	Benzo(a)pirene	mg/l	0,000002	0,01
	Benzo(b)fluorantene	mg/l	0,000002	0,01
	Benzo(g,h,i)perilene	mg/l	0,000011	0,04
	Benzo(k)fluorantene	mg/l	0,000002	0,01
	BOD5	mg/l	20,000000	77790,68
	Boro	mg/l	0,469750	1827,11
	BTEX	mg/l	0,000956	3,72
	Cadmio	mg/l	0,000370	1,44
	Cianuri totali (CN)	mg/l	0,015000	58,34
	Cloro attivo libero	mg/l	0,015250	59,32
	Cloruri	mg/l	530,000000	2061453,02
	COD	mg/l	33,550000	130493,87
	Coliformi termotolleranti	UFC/100 ml	540,000000	2100348,36
	Coliformi totali	UFC/100 ml	950,000000	3695057,30
	Cromo totale	mg/l	0,003020	11,75
	Cromo VI	mg/l	0,010500	40,84
	Dieldrin	mg/l	0,000006	0,02
	Endrin	mg/l	0,000013	0,05
	Esterichia coli	UFC/100 ml	185,000000	719563,79
	Fenoli	mg/l	0,010525	40,94
	Ferro	mg/l	0,490750	1908,79
	Fluorantene	mg/l	0,000002	0,01
	Fluoruri	mg/l	0,288750	1123,10
	Fosforo totale (P)	mg/l	0,355750	1383,70
	Furfurolo	mg/l		
	Grassi ed oli animali/vegetali	mg/l	0,700000	2722,67
	Idrocarburi totali	mg/l	0,268950	1046,09
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	0,000002	0,01
	IPA	mg/l	0,000020	0,08
	Isodrin	mg/l	0,000027	0,11
	Manganese	mg/l	0,060600	235,71
	Materiali grossolani	N/l	assente	-
	Mercurio	mg/l	0,000242	0,94
	MTBE	mg/l	0,029663	115,37
	Naftalene	mg/l	0,000002	0,01
	Nichel	mg/l	0,006623	25,76
	Pesticidi fosforati	mg/l	0,000023	0,09
	Pesticidi totali (escluso fosforati)	mg/l	0,000180	0,70
	pH	-	7,885000	30668,98
	Piombo	mg/l	0,000750	2,92
Rame	mg/l	0,003713	14,44	
Selenio	mg/l	0,001970	7,66	
Solfati (SO <sub>3</sub> )	mg/l	169,250000	658303,63	
Solfati (SO <sub>2</sub> )	mg/l	0,100000	388,95	
Solfuri (S)	mg/l	0,220000	855,70	
Solidi sospesi totali	mg/l	9,000000	35005,81	
Solventi clorurati	mg/l	0,001105	4,30	
Solventi organici aromatici	mg/l	0,001021	3,97	
Solventi organici azotati	mg/l	0,013675	53,19	
Stagno	mg/l	0,000201	0,78	
Tensioattivi totali	mg/l	0,391667	1523,40	
TOC	mg/l	10,175000	39576,01	
Zinco	mg/l	0,04	167,93	



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Tabella A5.1: estratto dal database del piano di sorveglianza ed ispezione della rete fognaria aggiornato al 31/12/2020

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA CARBURANTI	P657B	AREA CARBURANTI			10/12/2019	10/12/2029
POZZ AREA MOV1	P024	AREA MOV1			07/12/2019	07/12/2029
AREA CARBURANTI	CANALETTA CARB3-P658D	AREA CARBURANTI	150	6,50	04/12/2019	01/12/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P658D	AREA CARBURANTI			04/12/2019	01/12/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P186	AREA CARBURANTI			02/12/2019	02/12/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P183-P184	AREA CARBURANTI	1000	24,60	30/11/2019	30/11/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P183	AREA CARBURANTI			30/11/2019	30/11/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P178	AREA CARBURANTI			30/11/2019	01/11/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P143-P144	AREA DITTE	800	39,40	29/11/2019	29/11/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P144-P145	AREA DITTE	800	48,70	29/11/2019	29/11/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P185BIS-P185	AREA CARBURANTI	300	22,30	29/11/2019	29/11/2029
POZZ AREA DITTE	P143	AREA DITTE			29/11/2019	29/11/2029
POZZ AREA DITTE	P144	AREA DITTE			29/11/2019	29/11/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P184	AREA CARBURANTI			29/11/2019	29/11/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P185	AREA CARBURANTI			29/11/2019	29/11/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P060-P061	AREA SPED-LABO-DIR	500	21,80	09/11/2019	09/11/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P060	AREA SPED-LABO-DIR			09/11/2019	09/11/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P156-P157	AREA CARBURANTI	500	19,60	07/11/2019	07/11/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P157	AREA CARBURANTI			07/11/2019	07/11/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P145-P146	AREA DITTE	800	47,70	04/11/2019	04/11/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P146-P147	AREA DITTE	800	55,60	04/11/2019	04/11/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P156-P156bis	AREA CARBURANTI	250	17,20	04/11/2019	04/11/2029
POZZ AREA DITTE	P145	AREA DITTE			04/11/2019	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P146	AREA DITTE			04/11/2019	04/11/2029
POZZ AREA DITTE	P147	AREA DITTE			04/11/2019	04/11/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P161-P161bis	AREA CARBURANTI	1000	53,70	02/11/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P160	AREA CARBURANTI			02/11/2019	02/11/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P147-P148	AREA CARBURANTI	1000	63,10	30/10/2019	30/10/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P148	AREA CARBURANTI			30/10/2019	30/10/2029
AREA CARBURANTI	P1530-P157	AREA CARBURANTI	250	28,20	29/10/2019	29/10/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P216-P217	AREA TAE	400	21,40	14/10/2019	14/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P179-P180	AREA MOV6	300	33,30	14/10/2019	06/12/2028
POZZ AREA MOV6	P179	AREA MOV6			14/10/2019	06/12/2028
POZZ AREA TAE	P217	AREA TAE			14/10/2019	13/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P180-P181	AREA MOV6	300	35,70	12/10/2019	07/12/2028
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P104-P107	AREA SPED-LABO-DIR	300	27,90	11/10/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P107-P108	AREA SPED-LABO-DIR	300	28,20	11/10/2019	15/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P107	AREA SPED-LABO-DIR			11/10/2019	16/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P108	AREA SPED-LABO-DIR			11/10/2019	15/01/2029
POZZ AREA MOV6	P180	AREA MOV6			11/10/2019	07/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P198-P199	AREA GPL	200	50,50	10/10/2019	10/10/2029
AREA MOV1	P132A-P132	AREA MOV1	300	5,30	07/10/2019	01/10/2029
AREA MOV1	P037B-P037	AREA MOV1	200	5,40	07/10/2019	07/10/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P164-P165	AREA DITTE	500	37,10	04/10/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P165	AREA DITTE			04/10/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P166-P167	AREA DITTE	400	37,60	03/10/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P054bis-P092	AREA MOV6	300	48,30	03/10/2019	04/10/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P054-P054bis	AREA MOV6	300	46,40	03/10/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV6	P054	AREA MOV6			03/10/2019	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P054bis	AREA MOV6			03/10/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P167-P168	AREA DITTE	300	31,30	02/10/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P167	AREA DITTE			02/10/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P262-P265	AREA TAE	400	30,70	07/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P263-P264	AREA MOV3-4	250	33,00	07/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P263-P265	AREA MOV3-4	400	18,30	07/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P256-P260	AREA TAE	800	45,90	07/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA MOV3-4	P264	AREA MOV3-4			07/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA MOV3-4	P263	AREA MOV3-4			07/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA TAE	P262	AREA TAE			07/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA TAE	P260	AREA TAE			07/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P256-P257	AREA TAE	800	17,20	06/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P257-P258	AREA TAE	800	40,20	06/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P281-P282	AREA MOV2-7	1000	63,30	02/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P280-P281	AREA MOV2-7	1000	48,80	02/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA MOV2-7	P281	AREA MOV2-7			02/09/2019	01/09/2029
POZZ AREA MOV2-7	P280	AREA MOV2-7			02/09/2019	01/09/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P226-P227	AREA TAE	200	46,90	31/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P283-P284	AREA MOV3-4	1000	72,10	29/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA MOV3-4	P283	AREA MOV3-4			29/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P238-P259	AREA TAE	800	22,80	28/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P258-P259	AREA TAE	800	59,00	28/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA TAE	P259	AREA TAE			28/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P308-P309	AREA LUBE-UTI	600	18,60	27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P309-P310	AREA LUBE-UTI	600	9,80	27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P285-P286	AREA MOV3-4	600	27,90	27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P284-P285	AREA MOV3-4	600	37,20	27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P306-P307	AREA LUBE-UTI	600	16,80	27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P307-P308	AREA LUBE-UTI	600	18,20	27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P307	AREA LUBE-UTI			27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P308	AREA LUBE-UTI			27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P309	AREA LUBE-UTI			27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P310	AREA LUBE-UTI			27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA MOV3-4	P284	AREA MOV3-4			27/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA MOV3-4	P285	AREA MOV3-4			27/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P310-P311	AREA LUBE-UTI	600	34,50	26/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P311-P312	AREA LUBE-UTI	600	19,00	26/08/2019	01/08/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P312	AREA LUBE-UTI			26/08/2019	01/08/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P586-P585	AREA CARBURANTI	1300	13,04	14/06/2019	14/06/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P585-P611	AREA CARBURANTI	1500	82,17	14/06/2019	14/06/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P667-P586	AREA CARBURANTI	1300	28,41	14/06/2019	14/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P585	AREA CARBURANTI			14/06/2019	14/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P586	AREA CARBURANTI			14/06/2019	14/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P667	AREA CARBURANTI			14/06/2019	14/06/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P620-P667	AREA CARBURANTI	1300	20,86	13/06/2019	13/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P620	AREA CARBURANTI			13/06/2019	13/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P666	AREA CARBURANTI			13/06/2019	13/06/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P732-P620	AREA CARBURANTI	1000	59,92	12/06/2019	12/06/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P732	AREA CARBURANTI			12/06/2019	12/06/2029
SECONDARIA AREA MOV3-4	P1552-P560	AREA MOV3-4	200	18,27	06/06/2019	06/06/2029
POZZ AREA MOV3-4	P1552	AREA MOV3-4			06/06/2019	06/06/2029
POZZ AREA MOV2-7	DR34bis	AREA MOV2-7			30/04/2019	30/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P1331-P596	AREA MOV2-7	200	1,29	29/04/2019	29/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P1334-P1331	AREA MOV2-7	300	8,35	29/04/2019	29/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P1331	AREA MOV2-7			29/04/2019	29/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P596	AREA MOV2-7			29/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P611F	AREA MOV2-7			29/04/2019	29/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P611G	AREA MOV2-7			29/04/2019	29/04/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P611C-P588	AREA CARBURANTI	150	4,18	15/04/2019	15/04/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P187A-P187	AREA CARBURANTI	200	8,99	15/04/2019	15/04/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P587-P585A	AREA MOV2-7	400	4,87	15/04/2019	15/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P611D-P587	AREA MOV2-7	150	3,24	15/04/2019	15/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P611A-P596	AREA MOV2-7	150	5,42	15/04/2019	15/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P611B-P589	AREA MOV2-7	150	4,51	15/04/2019	15/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P585A	AREA CARBURANTI			15/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P588	AREA CARBURANTI			15/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P611C	AREA CARBURANTI			15/04/2019	15/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P589	AREA MOV2-7			15/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P611B	AREA MOV2-7			15/04/2019	15/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P611D	AREA MOV2-7			15/04/2019	15/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P189	AREA CARBURANTI			13/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P187	AREA CARBURANTI			13/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P188	AREA CARBURANTI			13/04/2019	01/04/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P188-P189	AREA CARBURANTI	1000	22,95	13/04/2019	01/04/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P187-P188	AREA CARBURANTI	1000	26,80	13/04/2019	13/04/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P189-P732	AREA CARBURANTI	1000	58,64	13/04/2019	13/04/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P188A-P188	AREA CARBURANTI	300	9,29	05/04/2019	05/04/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P612-DRS50	AREA MOV2-7	100	7,12	05/04/2019	01/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P590-P1330	AREA MOV2-7	150	5,25	05/04/2019	05/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P611G-P611D	AREA MOV2-7	150	0,69	05/04/2019	05/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	DR34BIS-P588	AREA MOV2-7	200	2,47	05/04/2019	05/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P612-DR50	AREA MOV2-7	150	3,42	05/04/2019	05/04/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	DR77-P587	AREA MOV2-7	150	3,92	05/04/2019	05/04/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P188A	AREA CARBURANTI			05/04/2019	05/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P587	AREA MOV2-7			05/04/2019	05/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P590	AREA MOV2-7			05/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P612	AREA MOV2-7			05/04/2019	01/04/2029
POZZ AREA MOV2-7	P007	AREA MOV2-7			14/03/2019	14/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P009bis	AREA MOV2-7			14/03/2019	14/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P009bis-P010	AREA MOV2-7	1200	43,57	14/03/2019	14/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P007-P006	AREA MOV2-7	1200	23,96	14/03/2019	14/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P008	AREA MOV2-7			12/03/2019	12/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P008bis	AREA MOV2-7			12/03/2019	12/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P009	AREA MOV2-7			12/03/2019	12/03/2029
POZZ AREA MOV1	P008ter	AREA MOV1			12/03/2019	12/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P009-P009bis	AREA MOV2-7	1300	29,00	12/03/2019	12/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P008-P009	AREA MOV2-7	1200	2,73	12/03/2019	12/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P008-P008bis	AREA MOV2-7	400	25,53	12/03/2019	12/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P008bis-P008ter	AREA MOV2-7	400	25,28	12/03/2019	01/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P008-P007	AREA MOV2-7	1200	71,80	12/03/2019	12/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003-P003bis	AREA MOV2-7	300	21,34	06/03/2019	06/03/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P002A-P002	AREA MOV2-7	300	6,83	06/03/2019	06/03/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P003B-P003	AREA MOV2-7	300	6,98	06/03/2019	06/03/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P004A-P004	AREA MOV2-7	120	0,88	06/03/2019	06/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P004B-P004	AREA MOV2-7	300	6,84	06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P002A	AREA MOV2-7			06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003B	AREA MOV2-7			06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003bis	AREA MOV2-7			06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P004A	AREA MOV2-7			06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P004B	AREA MOV2-7			06/03/2019	06/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P048ter	AREA MOV2-7			05/03/2019	01/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P047bis	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P048bis	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P047bis-P048	AREA MOV2-7	1200	36,49	05/03/2019	01/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P048ter-P049	AREA MOV2-7	1200	45,96	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003D-P003A	AREA MOV2-7	130	7,52	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003F-P003D	AREA MOV2-7	130	7,41	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003E-P003D	AREA MOV2-7	130	2,17	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003H-P003F	AREA MOV2-7	130	16,04	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003G-P003F	AREA MOV2-7	130	3,63	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P1347-P048ter	AREA MOV2-7	1200	23,60	05/03/2019	05/03/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P911-P422	AREA MOV1	800	13,51	05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV1	P911	AREA MOV1			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003A	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003D	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003E	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003F	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003G	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P003H	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV2-7	P1347	AREA MOV2-7			05/03/2019	05/03/2029
POZZ AREA MOV1	P023	AREA MOV1			27/02/2019	27/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P023-P024	AREA MOV1	800	26,51	27/02/2019	27/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P185	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA CARBURANTI	P186	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P184	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P185-P186	AREA CARBURANTI	1000	19,43	26/02/2019	26/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P186-P187	AREA CARBURANTI	1000	19,73	26/02/2019	26/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P178-P184	AREA CARBURANTI	200	21,29	26/02/2019	26/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P186B-P186	AREA CARBURANTI	150	3,61	26/02/2019	26/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P186A-P186	AREA CARBURANTI	150	3,46	26/02/2019	26/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P178	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P186A	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P186B	AREA CARBURANTI			26/02/2019	26/02/2029
POZZ AREA MOV2-7	P050A	AREA MOV2-7			26/02/2019	26/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P1533-P185C	AREA CARBURANTI	150	5,70	25/02/2019	25/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P1534-P185C	AREA CARBURANTI	150	6,42	25/02/2019	25/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P185C-P185	AREA CARBURANTI	150	8,07	25/02/2019	25/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1533	AREA CARBURANTI			25/02/2019	25/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1534	AREA CARBURANTI			25/02/2019	25/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P185C	AREA CARBURANTI			25/02/2019	25/02/2029
POZZ AREA MOV2-7	P050TER	AREA MOV2-7			25/02/2019	25/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P185BIS-P185	AREA CARBURANTI	300	22,31	21/02/2019	21/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P184-P185	AREA CARBURANTI	400	25,43	21/02/2019	21/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P184A-P184	AREA CARBURANTI	300	8,68	21/02/2019	21/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P184A	AREA CARBURANTI			21/02/2019	21/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P185bis	AREA CARBURANTI			21/02/2019	21/02/2029
POZZ AREA MOV1	P024	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV1	P422	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P023A-P023	AREA MOV2-7	150	1,56	20/02/2019	20/02/2029
SECONDARIA AREA MOV2-7	P023C-P023B	AREA MOV2-7	400	0,70	20/02/2019	20/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	VASCA GRIGLIATO-P024B	AREA MOV2-7	300	10,01	20/02/2019	20/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P655B-P1531	AREA CARBURANTI	150	25,13	20/02/2019	20/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	P422B-P422A	AREA MOV1	180	0,84	20/02/2019	20/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024bis-P024B	AREA MOV1	800	10,33	20/02/2019	20/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024A-P024	AREA MOV1	100	3,52	20/02/2019	20/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024B-P050	AREA MOV1	800	42,40	20/02/2019	20/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	P422C-P422	AREA MOV1	100	12,37	20/02/2019	20/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024-P024B	AREA MOV1	800	10,99	20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1531	AREA CARBURANTI			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1531A	AREA CARBURANTI			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P655B	AREA CARBURANTI			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV1	P023C	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV1	P024A	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV1	P024B	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV1	P422B	AREA MOV1			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV2-7	P023A	AREA MOV2-7			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV2-7	VASCA GRIGLIATO	AREA MOV2-7			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA MOV 8-9-10	P656C	AREA MOV8-9-10			20/02/2019	20/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P183	AREA CARBURANTI			19/02/2019	19/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P183-P184	AREA CARBURANTI	1000	24,57	19/02/2019	19/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P174A-P174	AREA MOV6	80	7,82	19/02/2019	19/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P175A-P175	AREA MOV6	150	4,06	19/02/2019	19/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P175B-P175	AREA MOV6	150	6,44	19/02/2019	19/02/2029
POZZ AREA MOV6	P174A	AREA MOV6			19/02/2019	19/02/2029
POZZ AREA MOV6	P175A	AREA MOV6			19/02/2019	19/02/2029
POZZ AREA MOV6	P175B	AREA MOV6			19/02/2019	19/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P174-P175	AREA MOV6	300	35,85	18/02/2019	18/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P175-P176	AREA MOV6	300	50,81	18/02/2019	18/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P176-P177	AREA MOV6	300	18,66	18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P177	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P175	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P176	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P174	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P277-P174	AREA MOV6	400	8,06	18/02/2019	18/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P176A-P176	AREA MOV6	150	4,04	18/02/2019	18/02/2029
SECONDARIA AREA MOV6	P277B-P277	AREA MOV6	200	4,87	18/02/2019	18/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	DR155_2-P024D	AREA MOV1	300	2,77	18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV1	DR155_2	AREA MOV1			18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P176A	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
POZZ AREA MOV6	P277	AREA MOV6			18/02/2019	18/02/2029
SECONDARIA AREA MOV6	P277A-P277	AREA MOV6	200	4,61	16/02/2019	16/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P422-P023	AREA MOV1	800	18,73	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	CANALETTA CARB3-P658B	AREA CARBURANTI	150	4,80	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	P024D-P024	AREA MOV1	400	11,28	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P658E-P658B	AREA CARBURANTI	150	7,10	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P658B-P183	AREA CARBURANTI	350	3,44	15/02/2019	15/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P024C-P024ter	AREA MOV2-7	300	17,72	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P658C-P658B	AREA CARBURANTI	150	5,17	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P660B-P660	AREA CARBURANTI	100	4,47	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P1532-P660B	AREA CARBURANTI	100	7,47	15/02/2019	15/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P660C-P660B	AREA CARBURANTI	100	0,76	15/02/2019	15/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P422A-P422	AREA MOV1	150	10,02	15/02/2019	15/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024D-P024TER	AREA MOV1	300	11,94	15/02/2019	15/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P024C-P024	AREA MOV1	200	17,11	15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1532	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P658B	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P658C	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P658E	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P660B	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA CARBURANTI	P660C	AREA CARBURANTI			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA MOV1	P024C	AREA MOV1			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA MOV1	P024D	AREA MOV1			15/02/2019	15/02/2029
POZZ AREA MOV1	P422A	AREA MOV1			15/02/2019	15/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P131-P037	AREA MOV1	400	31,03	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P131-P132	AREA MOV1	400	21,96	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P029-P132	AREA MOV1	400	38,53	14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV5	P029	AREA MOV5			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P131	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P132	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P657C-P657B	AREA CARBURANTI	200	4,86	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P657B-P660	AREA CARBURANTI	300	9,20	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P657A-P657B	AREA CARBURANTI	1000	5,30	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P132A-P132	AREA MOV1	300	5,30	14/02/2019	14/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	P132B-P132	AREA MOV1	200	3,66	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P131A-P131	AREA MOV1	300	3,06	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P037B-P037	AREA MOV1	300	5,36	14/02/2019	14/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P037A-P037	AREA MOV1	400	0,91	14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P657C	AREA CARBURANTI			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P660	AREA CARBURANTI			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P037A	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P037B	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P131A	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P132A	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV1	P132B	AREA MOV1			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA MOV 8-9-10	P657A	AREA MOV8-9-10			14/02/2019	14/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P161bis	AREA CARBURANTI			13/02/2019	13/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P161bis-P183	AREA CARBURANTI	1000	22,71	13/02/2019	13/02/2029
POZZ AREA MOV6	P092bis	AREA MOV6			13/02/2019	13/02/2029
POZZ AREA MOV6	P092	AREA MOV6			13/02/2019	13/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P660-P161BIS	AREA CARBURANTI	1000	22,57	13/02/2019	13/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P092BIS-P093BIS	AREA MOV6	500	5,27	13/02/2019	13/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P092-P093	AREA MOV6	400	23,75	13/02/2019	13/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P129-P130	AREA MOV6	500	33,63	12/02/2019	12/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV5	P128-P129	AREA MOV5	300	12,99	12/02/2019	12/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P032-P133	AREA MOV1	600	34,68	12/02/2019	12/02/2029
POZZ AREA MOV1	P133	AREA MOV1			12/02/2019	12/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P656B-P657B	AREA CARBURANTI	300	23,22	12/02/2019	01/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P655-P660	AREA CARBURANTI	1000	55,69	12/02/2019	12/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P415-P133	AREA MOV1	600	43,01	12/02/2019	12/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P655	AREA CARBURANTI			12/02/2019	12/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P656B	AREA CARBURANTI			12/02/2019	01/02/2029
POZZ AREA MOV1	P133A	AREA MOV1			12/02/2019	12/02/2029
POZZ AREA MOV1	P415	AREA MOV1			12/02/2019	01/02/2029
POZZ AREA MOV6	P129	AREA MOV6			12/02/2019	12/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P054bis-P092	AREA MOV6	300	48,33	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P054-P054bis	AREA MOV6	300	46,44	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P134-P135	AREA MOV1	400	24,59	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P135-P136	AREA MOV1	600	5,50	11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV6	P054bis	AREA MOV6			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	P134	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	P135	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	P136	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P049-P050BIS	AREA MOV2-7	1200	54,92	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P276-P130	AREA MOV6	300	2,58	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P135-P034	AREA MOV1	600	2,67	11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P137A-P137	AREA MOV1	300	19,46	11/02/2019	11/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	DR157-P034	AREA MOV1	400	4,90	11/02/2019	11/02/2029
SECONDARIA AREA MOV1	DR154-P033	AREA MOV1	400	7,35	11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	DR154	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	DR157	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV1	P137A	AREA MOV1			11/02/2019	11/02/2029
POZZ AREA MOV6	P276	AREA MOV6			11/02/2019	11/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P136-P137	AREA MOV1	400	5,69	08/02/2019	01/02/2029
POZZ AREA MOV1	P137	AREA MOV1			08/02/2019	08/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P133A-P133	AREA MOV1	300	6,96	08/02/2019	08/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P269-P032	AREA MOV1	300	6,88	08/02/2019	08/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P033B-P033	AREA MOV1	300	6,86	08/02/2019	08/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P134A-P134	AREA MOV1	300	5,87	08/02/2019	08/02/2029
POZZ AREA MOV1	P033B	AREA MOV1			08/02/2019	08/02/2029
POZZ AREA MOV1	P134A	AREA MOV1			08/02/2019	08/02/2029
POZZ AREA MOV1	P269	AREA MOV1			08/02/2019	08/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P161	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P158	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P156	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P155	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P154	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P154-P154bis	AREA DITTE	800	11,71	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P161-P161bis	AREA CARBURANTI	1000	53,66	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P155-P156	AREA CARBURANTI	400	9,53	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P154-P155	AREA CARBURANTI	800	78,52	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P155-P158	AREA CARBURANTI	800	38,95	07/02/2019	07/02/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P1531-P652	AREA CARBURANTI	150	59,00	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P654C-P654B	AREA CARBURANTI	200	4,26	07/02/2019	07/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P780-P161	AREA MOV8-9-10	500	42,47	07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P654B	AREA CARBURANTI			07/02/2019	01/02/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA CARBURANTI	P654C	AREA CARBURANTI			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA MOV 8-9-10	P780	AREA MOV8-9-10			07/02/2019	07/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P159	AREA CARBURANTI			06/02/2019	06/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P041-P042	AREA MOV2-7	1300	114,22	06/02/2019	06/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P158-P159	AREA CARBURANTI	800	13,86	06/02/2019	06/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P159-P161	AREA CARBURANTI	1000	5,79	06/02/2019	06/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P651-P655	AREA CARBURANTI	1000	62,69	06/02/2019	06/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P651	AREA CARBURANTI			06/02/2019	06/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P160	AREA CARBURANTI			05/02/2019	05/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P149	AREA CARBURANTI			05/02/2019	05/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P149bis	AREA CARBURANTI			05/02/2019	05/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P160-P161	AREA CARBURANTI	1000	28,68	05/02/2019	05/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P148-P149	AREA CARBURANTI	1000	18,96	05/02/2019	05/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P149bis-P160	AREA CARBURANTI	1000	21,22	05/02/2019	05/02/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P653C-P653B	AREA CARBURANTI	150	3,20	05/02/2019	05/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P653	AREA CARBURANTI			05/02/2019	05/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P653B	AREA CARBURANTI			05/02/2019	01/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P653C	AREA CARBURANTI			05/02/2019	05/02/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P148	AREA CARBURANTI			29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P080-P080bis	AREA MOV2-7	700	9,19	29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P078-P079	AREA MOV2-7	800	24,20	29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P079-P080	AREA MOV2-7	800	12,61	29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P147-P148	AREA CARBURANTI	1000	63,13	29/01/2019	29/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P080	AREA MOV2-7			29/01/2019	29/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P079	AREA MOV2-7			29/01/2019	29/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P041	AREA MOV2-7			29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P109-P041	AREA MOV2-7	1300	11,74	29/01/2019	29/01/2029
SECONDARIA AREA CARBURANTI	P1530A-P1530	AREA CARBURANTI	150	3,15	29/01/2019	29/01/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P1530-P157	AREA CARBURANTI	250	28,19	29/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1530A	AREA CARBURANTI			29/01/2019	29/01/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P157	AREA CARBURANTI			28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P237-P238	AREA TAE	300	7,79	28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P231-P239	AREA TAE	300	52,26	28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P077-P078	AREA MOV2-7	802	24,56	28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P156-P156bis	AREA CARBURANTI	250	17,25	28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P156-P157	AREA CARBURANTI	500	19,61	28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA MOV5	P077#1	AREA MOV5			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P078	AREA MOV2-7			28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P239-P259	AREA TAE	300	1,77	28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P1530	AREA CARBURANTI			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA CARBURANTI	P156bis	AREA CARBURANTI			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA TAE	P237	AREA TAE			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA TAE	P238	AREA TAE			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA TAE	P239	AREA TAE			28/01/2019	28/01/2029
POZZ AREA TAE	P259	AREA TAE			28/01/2019	28/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P246-P247	AREA TAE	600	34,13	25/01/2019	25/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P232-P233	AREA TAE	300	30,58	25/01/2019	25/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P233-P233bis	AREA TAE	300	15,37	25/01/2019	25/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P231-P232	AREA TAE	300	27,84	25/01/2019	25/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P080quater-P109	AREA MOV2-7	800	10,20	25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P109	AREA MOV2-7			25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA TAE	P231	AREA TAE			25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA TAE	P232	AREA TAE			25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA TAE	P233BIS	AREA TAE			25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA TAE	P247	AREA TAE			25/01/2019	25/01/2029
POZZ AREA TAE	P248	AREA TAE			25/01/2019	25/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P247-P248	AREA TAE	800	33,17	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P244-P245	AREA TAE	600	32,03	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P245-P246	AREA TAE	600	32,79	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P233-P234	AREA TAE	300	20,63	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P234-P235	AREA TAE	300	28,58	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P235-P236	AREA TAE	200	30,75	24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P080bis-P080ter	AREA MOV2-7	700	57,49	24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P080bis	AREA MOV2-7			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P080Q	AREA MOV2-7			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA MOV2-7	P080ter	AREA MOV2-7			24/01/2019	24/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P080TER-P080Q	AREA MOV2-7	800	7,95	24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P233	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P234	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P235	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P236	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P245	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA TAE	P246	AREA TAE			24/01/2019	24/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P120	AREA MOV3-4			21/01/2019	21/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P121	AREA MOV3-4			21/01/2019	21/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P120-P121	AREA MOV3-4	400	33,85	21/01/2019	21/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P119	AREA MOV3-4			18/01/2019	18/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P119-P120	AREA MOV3-4	400	56,63	18/01/2019	18/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P076-P915	AREA LUBE-UTI	700	11,24	18/01/2019	18/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P915-P914	AREA LUBE-UTI	700	12,62	18/01/2019	18/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P076	AREA LUBE-UTI			18/01/2019	18/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P914	AREA LUBE-UTI			18/01/2019	18/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P915	AREA LUBE-UTI			18/01/2019	18/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P118	AREA MOV3-4			17/01/2019	17/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P117	AREA MOV3-4			17/01/2019	17/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P116	AREA MOV3-4			17/01/2019	16/01/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA TAE	P214-P244	AREA TAE	400	76,69	17/01/2019	17/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P116-P117	AREA MOV3-4	400	10,50	17/01/2019	17/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P117-P118	AREA MOV3-4	400	15,51	17/01/2019	17/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P118-P119	AREA MOV3-4	400	8,93	17/01/2019	17/01/2029
POZZ AREA TAE	P214	AREA TAE			17/01/2019	17/01/2029
POZZ AREA TAE	P244	AREA TAE			17/01/2019	17/01/2029
POZZ AREA DITTE	P104	AREA DITTE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA DITTE	P106	AREA DITTE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P105	AREA SPED-LABO-DIR			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P107	AREA SPED-LABO-DIR			16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P241-P242	AREA TAE	300	31,08	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P242-P243	AREA TAE	400	34,37	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P243-P244	AREA TAE	400	35,17	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P224-P241	AREA TAE	300	33,41	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P113-P114	AREA MOV3-4	400	37,01	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P114-P115	AREA MOV3-4	400	26,05	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P104-P105	AREA SPED-LABO-DIR	300	17,44	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P104-P107	AREA SPED-LABO-DIR	300	27,90	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P105-P106	AREA DITTE	300	18,93	16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P115	AREA MOV3-4			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P113	AREA MOV3-4			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P114	AREA MOV3-4			16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P504#1-P1502	AREA MOV3-4	300	2,42	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P1502-P116	AREA MOV3-4	300	7,99	16/01/2019	16/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P115-P504#1	AREA MOV3-4	400	7,73	16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P1502	AREA MOV3-4			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P504#1	AREA MOV3-4			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA TAE	P224	AREA TAE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA TAE	P241	AREA TAE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA TAE	P242	AREA TAE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA TAE	P243	AREA TAE			16/01/2019	16/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P108	AREA SPED-LABO-DIR			15/01/2019	15/01/2029
POZZ AREA BLENDER OLI	P110	AREA BLENDER OLI			15/01/2019	15/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P111-P112	AREA MOV3-4	400	35,97	15/01/2019	15/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P112-P113	AREA MOV3-4	400	35,38	15/01/2019	15/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P107-P108	AREA SPED-LABO-DIR	300	28,23	15/01/2019	15/01/2029
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P110-P111	AREA BLENDER OLI	400	9,83	15/01/2019	15/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P111	AREA MOV3-4			15/01/2019	15/01/2029
POZZ AREA MOV3-4	P112	AREA MOV3-4			15/01/2019	15/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P095-P096	AREA MOV6	500	62,38	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P096-P097	AREA MOV6	500	31,76	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P065-P066	AREA LUBE-UTI	700	6,77	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064-P065	AREA LUBE-UTI	700	14,47	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P162-P163	AREA DITTE	800	26,16	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P163-P164	AREA DITTE	800	27,10	14/01/2019	14/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P154bis-P162	AREA DITTE	800	26,61	14/01/2019	14/01/2029
POZZ AREA MOV6	P096	AREA MOV6			14/01/2019	14/01/2029
POZZ AREA MOV6	P095	AREA MOV6			14/01/2019	14/01/2029
POZZ AREA DITTE	P162	AREA DITTE			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA DITTE	P163	AREA DITTE			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA DITTE	P164	AREA DITTE			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA DITTE	P154bis	AREA DITTE			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P065	AREA LUBE-UTI			14/01/2019	14/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P064	AREA LUBE-UTI			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA MOV6	P097	AREA MOV6			14/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA DITTE	P165	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P166	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P167	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P168	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P169	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P094-P095	AREA MOV6	500	70,57	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P066-P067	AREA LUBE-UTI	700	13,59	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P164-P165	AREA DITTE	500	37,07	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P165bis-P166	AREA DITTE	400	28,67	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P165-P165bis	AREA DITTE	400	8,04	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P166-P167	AREA DITTE	400	37,56	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P167-P168	AREA DITTE	300	31,27	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA DITTE	P168-P169	AREA DITTE	300	29,62	12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA MOV6	P094	AREA MOV6			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P066	AREA LUBE-UTI			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P068	AREA LUBE-UTI			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P069	AREA LUBE-UTI			12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P063-P064	AREA LUBE-UTI	700	9,29	12/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P1525-P069	AREA LUBE-UTI	700	4,01	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P068-P1525	AREA LUBE-UTI	700	18,78	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P069-P071BIS	AREA LUBE-UTI	800	5,39	12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P093BIS-P094	AREA MOV6	500	46,26	12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA DITTE	P165bis	AREA DITTE			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P063	AREA LUBE-UTI			12/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P1525	AREA LUBE-UTI			12/01/2019	12/01/2029
POZZ AREA MOV6	P093BIS	AREA MOV6			12/01/2019	12/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P093-P130bis	AREA MOV6	500	12,59	11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P073-P074	AREA LUBE-UTI	800	2,60	11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA MOV6	P130	AREA MOV6			11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA MOV6	P130bis	AREA MOV6			11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA MOV6	P093	AREA MOV6			11/01/2019	11/01/2029



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P075-P076	AREA LUBE-UTI	300	8,79	11/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P074-P076	AREA LUBE-UTI	700	34,83	11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P1526-P1527	AREA LUBE-UTI	800	10,04	11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P1527-P073	AREA LUBE-UTI	800	2,57	11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P093-P093BIS	AREA MOV6	500	1,68	11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV6	P130-P130bis	AREA MOV6	500	1,87	11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P073	AREA LUBE-UTI			11/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P074	AREA LUBE-UTI			11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P075	AREA LUBE-UTI			11/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P1526	AREA LUBE-UTI			11/01/2019	11/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P1527	AREA LUBE-UTI			11/01/2019	11/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P060-P061	AREA SPED-LABO-DIR	500	21,76	10/01/2019	10/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV5	P025-P026	AREA MOV5	400	28,28	10/01/2019	10/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV5	P025-P193bis	AREA MOV5	400	34,98	10/01/2019	10/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV5	P026-P027	AREA MOV5	400	28,14	10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA MOV5	P025	AREA MOV5			10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA MOV5	P026	AREA MOV5			10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA MOV5	P027	AREA MOV5			10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P071bis	AREA LUBE-UTI			10/01/2019	10/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071BIS-P1526	AREA LUBE-UTI	800	3,64	10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA MOV5	P193bis	AREA MOV5			10/01/2019	10/01/2029
POZZ AREA MOV 8-9-10	P061	AREA MOV8-9-10			10/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P058-P059	AREA SPED-LABO-DIR	400	20,49	09/01/2019	09/01/2029
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P059-P060	AREA SPED-LABO-DIR	500	19,41	09/01/2019	09/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P036-P037	AREA MOV1	300	27,66	09/01/2019	09/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P035-P036	AREA MOV1	300	29,05	09/01/2019	09/01/2029
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P067-P068	AREA LUBE-UTI	700	10,05	09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P058	AREA SPED-LABO-DIR			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P059	AREA SPED-LABO-DIR			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P060	AREA SPED-LABO-DIR			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA MOV1	P035	AREA MOV1			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA MOV1	P036	AREA MOV1			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA MOV1	P037	AREA MOV1			09/01/2019	09/01/2029
POZZ AREA LUBE-UTI	P067	AREA LUBE-UTI			09/01/2019	09/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P040-P133	AREA MOV1	500	24,34	08/01/2019	08/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P033-P034	AREA MOV1	600	31,54	08/01/2019	08/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P032-P033	AREA MOV1	600	34,08	08/01/2019	08/01/2029
POZZ AREA MOV1	P038	AREA MOV1			08/01/2019	08/01/2029
POZZ AREA MOV1	P032	AREA MOV1			08/01/2019	08/01/2029
POZZ AREA MOV1	P033	AREA MOV1			08/01/2019	08/01/2029
POZZ AREA MOV1	P034	AREA MOV1			08/01/2019	08/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P038-P038A	AREA MOV1	300	5,77	08/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P039-P040	AREA MOV1	500	23,45	08/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA MOV1	P038A-P039	AREA MOV1	500	23,43	08/01/2019	08/01/2029
POZZ AREA MOV1	P038A	AREA MOV1			08/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA MOV1	P039	AREA MOV1			08/01/2019	01/01/2029
POZZ AREA MOV1	P040	AREA MOV1			08/01/2019	01/01/2029
PRINCIPALE AREA TAE	P227-P228	AREA TAE	300	36,37	19/12/2018	19/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P229-P230	AREA TAE	300	10,06	19/12/2018	19/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P223bis-P224	AREA TAE	300	25,98	19/12/2018	19/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P222BIS-P1295	AREA TAE	200	19,23	19/12/2018	19/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P1295-P223BIS	AREA TAE	200	33,63	19/12/2018	19/12/2028
POZZ AREA TAE	P1295	AREA TAE			19/12/2018	19/12/2028
POZZ AREA TAE	P222BIS	AREA TAE			19/12/2018	19/12/2028
POZZ AREA TAE	P223BIS	AREA TAE			19/12/2018	19/12/2028
POZZ AREA TAE	P227	AREA TAE			19/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA TAE	P230	AREA TAE			19/12/2018	19/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P240-P225	AREA TAE	300	22,08	18/12/2018	18/12/2028
POZZ AREA TAE	P240	AREA TAE			18/12/2018	18/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P217-P218	AREA TAE	400	22,04	17/12/2018	17/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P219-P218	AREA TAE	400	18,02	17/12/2018	17/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P220-P219	AREA TAE	400	19,36	17/12/2018	17/12/2028
POZZ AREA TAE	P218	AREA TAE			17/12/2018	17/12/2028
POZZ AREA TAE	P219	AREA TAE			17/12/2018	17/12/2028
POZZ AREA TAE	P220	AREA TAE			17/12/2018	17/12/2028
SECONDARIA AREA TAE	P222-P222BIS	AREA TAE	200	5,65	17/12/2018	17/12/2028
POZZ AREA TAE	P222	AREA TAE			17/12/2018	17/12/2028
POZZ AREA CARBURANTI	P150	AREA CARBURANTI			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA CARBURANTI	P151	AREA CARBURANTI			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA CARBURANTI	P152	AREA CARBURANTI			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA CARBURANTI	P153	AREA CARBURANTI			16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P209-P210	AREA TAE	300	22,77	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P210-P211	AREA TAE	400	19,19	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P211-P212	AREA TAE	400	21,59	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P212-P213	AREA TAE	400	18,55	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P213-P214	AREA TAE	400	17,34	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P208-P209	AREA TAE	350	23,26	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P150-P151	AREA CARBURANTI	300	25,63	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P150-P177	AREA CARBURANTI	300	23,12	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P151-P152	AREA CARBURANTI	290	29,55	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P152-P153	AREA CARBURANTI	290	30,39	16/12/2018	16/12/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P153-P154	AREA CARBURANTI	290	29,06	16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA TAE	P210	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA TAE	P211	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA TAE	P212	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA TAE	P213	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA TAE	P209	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA TAE	P208	AREA TAE			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA GPL	P198	AREA GPL			16/12/2018	16/12/2028
POZZ AREA GPL	P199	AREA GPL			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P140	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P141	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P142	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P143	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P144	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P145	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P146	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
POZZ AREA DITTE	P147	AREA DITTE			15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P199-P200	AREA GPL	300	49,29	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P198-P199	AREA GPL	200	50,54	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P140-P141	AREA DITTE	800	37,38	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P141-P142	AREA DITTE	800	38,35	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P142-P143	AREA DITTE	800	44,13	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P143-P144	AREA DITTE	800	39,37	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P144-P145	AREA DITTE	800	48,74	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P145-P146	AREA DITTE	800	47,70	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA DITTE	P146-P147	AREA DITTE	800	55,60	15/12/2018	15/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P215-P216	AREA TAE	400	45,17	14/12/2018	14/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P216-P217	AREA TAE	400	21,38	14/12/2018	14/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P208-P215	AREA TAE	400	25,62	14/12/2018	14/12/2028
POZZ AREA TAE	P215	AREA TAE			14/12/2018	14/12/2028
POZZ AREA TAE	P216	AREA TAE			14/12/2018	14/12/2028
POZZ AREA GPL	P200	AREA GPL			13/12/2018	13/12/2028
POZZ AREA GPL	P201	AREA GPL			13/12/2018	13/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P201-P202	AREA TAE	400	27,97	13/12/2018	13/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P202-P203	AREA TAE	400	22,57	13/12/2018	13/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P200-P201	AREA GPL	400	49,63	13/12/2018	13/12/2028
POZZ AREA TAE	P217	AREA TAE			13/12/2018	13/12/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P203-P204	AREA TAE	400	16,84	13/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P201-P203	AREA GPL	400	50,53	13/12/2018	13/12/2028
PRINCIPALE AREA GPL	P203-P204	AREA GPL	400	16,84	13/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA GPL	P202	AREA GPL			13/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA GPL	P203	AREA GPL			13/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P049	AREA MOV2-7			11/12/2018	11/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P050BIS	AREA MOV2-7			11/12/2018	11/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P048	AREA MOV2-7			10/12/2018	10/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P048-P048bis	AREA MOV2-7	1200	38,57	10/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P048bis-P1347	AREA MOV2-7	1200	5,01	10/12/2018	10/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P052-P053	AREA MOV6	300	26,57	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P053-P054	AREA MOV6	300	49,40	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P010-P011	AREA MOV2-7	1200	33,01	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P011bis-P011ter	AREA MOV2-7	1200	30,77	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P011-P011bis	AREA MOV2-7	1200	31,73	07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P180	AREA MOV6			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P181	AREA MOV6			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P053	AREA MOV6			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P054	AREA MOV6			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV6	P052	AREA MOV6			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P010	AREA MOV2-7			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P011	AREA MOV2-7			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P011bis	AREA MOV2-7			07/12/2018	07/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P011ter	AREA MOV2-7			07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P180-P181	AREA MOV6	300	35,65	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P181-P182	AREA MOV6	300	35,32	07/12/2018	07/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P179-P180	AREA MOV6	300	33,26	06/12/2018	06/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P170-P179	AREA MOV6	300	34,02	06/12/2018	06/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P097-P182	AREA MOV6	500	18,33	06/12/2018	06/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P055-P056	AREA MOV2-7	1200	41,50	06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV6	P179	AREA MOV6			06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV6	P182	AREA MOV6			06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV6	P170	AREA MOV6			06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P056	AREA MOV2-7			06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P055	AREA MOV2-7			06/12/2018	06/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P047	AREA MOV2-7			05/12/2018	05/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P047-P047BIS	AREA MOV2-7	1200	5,86	05/12/2018	05/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P055-P047	AREA MOV2-7	1200	2,90	05/12/2018	05/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P051-P052	AREA MOV6	300	26,43	03/12/2018	03/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV5	P415-P030	AREA MOV5	500	26,37	03/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV5	P029-P030	AREA MOV5	500	34,30	03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P004	AREA MOV2-7			03/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P004-P005	AREA MOV2-7	500	36,78	03/12/2018	03/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P005	AREA MOV2-7			03/12/2018	03/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P001-P002	AREA MOV2-7	500	32,84	03/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P002-P003	AREA MOV2-7	500	47,66	03/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P003-P004	AREA MOV2-7	500	41,91	03/12/2018	01/12/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P421bis-P422	AREA MOV1	800	50,97	03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV1	P421bis	AREA MOV1			03/12/2018	03/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P001	AREA MOV2-7			03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P002	AREA MOV2-7			03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV2-7	P003	AREA MOV2-7			03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV5	P030	AREA MOV5			03/12/2018	01/12/2028
POZZ AREA MOV6	P051	AREA MOV6			03/12/2018	01/12/2028



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA MOV5	P027-P028	AREA MOV5	400	28,15	30/11/2018	01/11/2028
POZZ AREA MOV5	P128	AREA MOV5			30/11/2018	30/11/2028
SECONDARIA AREA MOV5	P127A-P127	AREA MOV5	110	2,55	30/11/2018	01/11/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P844-P846	AREA LUBE-UTI	150	5,19	16/10/2018	16/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P845-P845A	AREA LUBE-UTI	80	2,29	16/10/2018	16/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P843	AREA LUBE-UTI			16/10/2018	16/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P846	AREA LUBE-UTI			16/10/2018	16/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P846A	AREA LUBE-UTI			16/10/2018	16/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P838-P839	AREA LUBE-UTI	150	15,61	09/10/2018	09/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P839-P840	AREA LUBE-UTI	150	15,17	09/10/2018	09/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P838	AREA LUBE-UTI			09/10/2018	09/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P839	AREA LUBE-UTI			09/10/2018	09/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P835-CANALETTA	AREA LUBE-UTI	150	1,10	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P835-P836	AREA LUBE-UTI	200	13,30	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P836-P836A	AREA LUBE-UTI	150	13,43	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P836-P837	AREA LUBE-UTI	350	10,30	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P840-P850	AREA LUBE-UTI	200	14,56	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P841-P842	AREA LUBE-UTI	300	6,21	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P840-P841	AREA LUBE-UTI	150	5,26	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P844-P845	AREA LUBE-UTI	250	28,68	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P841-P844	AREA LUBE-UTI	300	18,45	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P847-P848	AREA LUBE-UTI	200	3,86	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P845-P847	AREA LUBE-UTI	300	11,02	08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA AREA LUBE-UTI	P848-P848A	AREA LUBE-UTI	150	3,65	08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P835	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P836	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P836A	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P840	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P841	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P844	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P845	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P847	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P848	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
POZZ AREA LUBE-UTI	P848A	AREA LUBE-UTI			08/10/2018	08/10/2028
SECONDARIA	DP06-DP08	DARSENA PETROLI	200	12,10	09/08/2018	01/08/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P607-P609	AREA MOV2-7	1800	14,24	08/08/2018	08/08/2028
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P609-P605	AREA MOV2-7	1800	66,36	08/08/2018	08/08/2028
POZZ AREA MOV2-7	P605	AREA MOV2-7			08/08/2018	08/08/2028
POZZ AREA MOV2-7	P607	AREA MOV2-7			08/08/2018	08/08/2028
POZZ AREA MOV3-4	P671	AREA MOV3-4			08/08/2018	08/08/2028
SECONDARIA	DP11-DP12	DARSENA PETROLI	150	5,10	31/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP12-DP13	DARSENA PETROLI	150	6,40	31/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP18-DP19	DARSENA PETROLI	200	12,90	31/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	VASCA-DP18	DARSENA PETROLI	200	11,10	31/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP19-DP20A	DARSENA PETROLI	200	1,50	31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DR383-DP19A	DARSENA PETROLI	200	6,90	31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DP23-DP25	DARSENA PETROLI	150	2,00	31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DP23-DP24	DARSENA PETROLI	150	1,80	31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DP19-DP19A	DARSENA PETROLI	200	3,10	31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DP13A-DP14	DARSENA PETROLI	200	3,60	31/07/2018	31/07/2028
POZZETTI	DP04	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP05	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP05A	DARSENA PETROLI			31/07/2018	31/07/2028
POZZETTI	DP11	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP12	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP13A	DARSENA PETROLI			31/07/2018	31/07/2028
POZZETTI	DP18	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP19	DARSENA PETROLI			31/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP20A	DARSENA PETROLI			31/07/2018	31/07/2028
POZZETTI	DR383	DARSENA PETROLI			31/07/2018	31/07/2028
POZZETTI	VASCA	DARSENA PETROLI			31/07/2018	31/07/2028
SECONDARIA	DP02-DP03	DARSENA PETROLI	200	12,20	27/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DR382-DP09B	DARSENA PETROLI	200	5,00	27/07/2018	27/07/2028
SECONDARIA	DP10A-DP10	DARSENA PETROLI	200	18,00	27/07/2018	27/07/2028
SECONDARIA	DP10B-DP10	DARSENA PETROLI	200	7,70	27/07/2018	27/07/2028
SECONDARIA	DP10C-DP09	DARSENA PETROLI	200	11,00	27/07/2018	27/07/2028
SECONDARIA	DP19A-DP31	DARSENA PETROLI	200	17,20	27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP03	DARSENA PETROLI			27/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP10	DARSENA PETROLI			27/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP10A	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP10B	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP10C	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP19A	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP19B	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DP31	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
POZZETTI	DR382	DARSENA PETROLI			27/07/2018	27/07/2028
SECONDARIA	DP08-DP09	DARSENA PETROLI	200	9,80	19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP09-DP10	DARSENA PETROLI	200	17,00	19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP17-VASCA	DARSENA PETROLI	300	15,60	19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP06-DP07	DARSENA PETROLI	200	9,50	19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP09A-DP09	DARSENA PETROLI	150	4,70	19/07/2018	19/07/2028
SECONDARIA	DP09A-DP09C	DARSENA PETROLI	150	18,40	19/07/2018	19/07/2028
SECONDARIA	DP20-DR385	DARSENA PETROLI	200	3,90	19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP14B-DP14D	DARSENA PETROLI	150	5,00	19/07/2018	19/07/2028
SECONDARIA	DP09D-DP09C	DARSENA PETROLI	150	9,30	19/07/2018	19/07/2028
SECONDARIA	DP20-DP20A	DARSENA PETROLI	150	13,20	19/07/2018	19/07/2028



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZETTI	DP06	DARSENA PETROLI			19/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP07	DARSENA PETROLI			19/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP09C	DARSENA PETROLI			19/07/2018	19/07/2028
POZZETTI	DP09D	DARSENA PETROLI			19/07/2018	19/07/2028
POZZETTI	DP14D	DARSENA PETROLI			19/07/2018	19/07/2028
POZZETTI	DP17	DARSENA PETROLI			19/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP20	DARSENA PETROLI			19/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP14B SX-DP14A	DARSENA PETROLI	200	2,40	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP14B DX-DP14A	DARSENA PETROLI	200	2,30	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP23-VASCA	DARSENA PETROLI	150	7,30	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP08A-DP08	DARSENA PETROLI	200	6,00	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP08A-DP08C	DARSENA PETROLI	150	9,30	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP09B-DP09A	DARSENA PETROLI	200	8,30	18/07/2018	18/07/2028
SECONDARIA	DP08-DP08B	DARSENA PETROLI	200	2,50	18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP08	DARSENA PETROLI			18/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP08A	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP08B	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP09A	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP09B	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP14A	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP14B DX	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP14B SX	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DP23	DARSENA PETROLI			18/07/2018	18/07/2028
POZZETTI	DR380	DARSENA PETROLI			18/07/2018	13/07/2028
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P759-P671	AREA MOV3-4	1800	46,71	16/07/2018	16/07/2028
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P671-P607	AREA MOV3-4	1800	37,02	16/07/2018	16/07/2028
POZZ AREA MOV3-4	P759	AREA MOV3-4			16/07/2018	16/07/2028
SECONDARIA	DR380-DP01A	DARSENA PETROLI	200	7,10	13/07/2018	13/07/2028
SECONDARIA	DP01A-DP01	DARSENA PETROLI	150	4,90	13/07/2018	13/07/2028
POZZETTI	DP01	DARSENA PETROLI			13/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP01A	DARSENA PETROLI			13/07/2018	13/07/2028
POZZETTI	DP14	DARSENA PETROLI			12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP07-DP11	DARSENA PETROLI	200	1,70	12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP07-DP15	DARSENA PETROLI	250	6,50	12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP13-DP14	DARSENA PETROLI	150	5,10	12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP15-DP16	DARSENA PETROLI	300	8,70	12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP16-DP17	DARSENA PETROLI	300	16,30	12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DP15-DP15A	DARSENA PETROLI	150	5,70	12/07/2018	12/07/2028
POZZETTI	DP13	DARSENA PETROLI			12/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP15	DARSENA PETROLI			12/07/2018	01/07/2028
POZZETTI	DP15A	DARSENA PETROLI			12/07/2018	in dismissione
POZZETTI	DP16	DARSENA PETROLI			12/07/2018	01/07/2028
SECONDARIA	DR381-DP01A	DARSENA PETROLI	150	12,40	10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA	DP09B-DP09E	DARSENA PETROLI	100	6,50	10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA	DP14D-DP28	DARSENA PETROLI	200	2,10	10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA	DR387-DP04A	DARSENA PETROLI	150	2,40	10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA	DP04A-DP04	DARSENA PETROLI	150	1,30	10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA	DP03-DP06	DARSENA PETROLI	200	20,50	10/07/2018	10/07/2028
POZZETTI	DP04A	DARSENA PETROLI			10/07/2018	10/07/2028
POZZETTI	DP09E	DARSENA PETROLI			10/07/2018	10/07/2028
POZZETTI	DR381	DARSENA PETROLI			10/07/2018	10/07/2028
POZZETTI	DR387	DARSENA PETROLI			10/07/2018	10/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	DR2-P.9	AREA MOV6	200	1,41	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.1-P.2	AREA MOV6	300	11,11	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.3-P.2	AREA MOV6	300	5,73	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.3-P.4	AREA MOV6	300	20,20	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.5-P.4	AREA MOV6	300	26,02	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.5-P.6	AREA MOV6	300	21,42	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.6-P.7	AREA MOV6	300	12,76	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.7-P.8	AREA MOV6	300	15,38	02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P.8-P.9	AREA MOV6	300	14,80	02/07/2018	01/07/2028
POZZ AREA MOV6	Dr2	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.2	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.3	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.4	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.5	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.6	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.7	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.8	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
POZZ AREA MOV6	P.9	AREA MOV6			02/07/2018	02/07/2028
SECONDARIA AREA MOV6	DR1-P.1	AREA MOV6	200	1,85	19/06/2018	19/06/2028
POZZ AREA MOV6	P.1	AREA MOV6			19/06/2018	19/06/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P419A-P419	AREA MOV1	250	8,70	29/05/2018	29/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P314-P139	AREA MOV1	600	9,83	29/05/2018	29/05/2028
POZZ AREA MOV1	P314	AREA MOV1			29/05/2018	29/05/2028
POZZ AREA MOV1	P419A	AREA MOV1			29/05/2018	29/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P416bis-P417	AREA MOV1	700	32,82	28/05/2018	01/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P416A-P416	AREA MOV1	300	11,87	28/05/2018	28/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P417C-P417B	AREA MOV1	120	0,92	28/05/2018	28/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P139B-P139	AREA MOV1	300	14,99	28/05/2018	28/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P138B-P138	AREA MOV1	300	14,77	28/05/2018	28/05/2028
POZZ AREA MOV1	P138B	AREA MOV1			28/05/2018	28/05/2028
POZZ AREA MOV1	P139B	AREA MOV1			28/05/2018	28/05/2028
POZZ AREA MOV1	P416A	AREA MOV1			28/05/2018	28/05/2028
POZZ AREA MOV1	P416bis	AREA MOV1			28/05/2018	01/05/2028
POZZ AREA MOV1	P417C	AREA MOV1			28/05/2018	28/05/2028



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA MOV1	P416-P416bis	AREA MOV1	700	11,73	25/05/2018	01/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P418B-P418	AREA MOV1	300	5,71	25/05/2018	25/05/2028
POZZ AREA MOV1	P416	AREA MOV1			25/05/2018	01/05/2028
POZZ AREA MOV1	P418B	AREA MOV1			25/05/2018	25/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P417B-P417	AREA MOV1	300	5,20	23/05/2018	23/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P416C-P416BIS	AREA MOV1	300	6,28	23/05/2018	23/05/2028
POZZ AREA MOV1	P416C	AREA MOV1			23/05/2018	23/05/2028
POZZ AREA MOV1	P417B	AREA MOV1			23/05/2018	23/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P137-P138	AREA MOV1	600	15,79	21/05/2018	21/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P138-P139	AREA MOV1	600	19,46	21/05/2018	21/05/2028
POZZ AREA MOV1	P138	AREA MOV1			21/05/2018	21/05/2028
POZZ AREA MOV1	P139	AREA MOV1			21/05/2018	21/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P138C-P138B	AREA MOV1	120	0,83	21/05/2018	21/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P139C-P139B	AREA MOV1	120	0,78	21/05/2018	21/05/2028
POZZ AREA MOV1	P138C	AREA MOV1			21/05/2018	21/05/2028
POZZ AREA MOV1	P139C	AREA MOV1			21/05/2018	21/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P418-P419	AREA MOV1	700	40,94	18/05/2018	01/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P421-P421bis	AREA MOV1	800	17,80	18/05/2018	01/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P419-P421	AREA MOV1	800	41,12	18/05/2018	18/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P418A-P418	AREA MOV1	200	1,22	18/05/2018	18/05/2028
POZZ AREA MOV1	P139A	AREA MOV1			18/05/2018	18/05/2028
POZZ AREA MOV1	P418	AREA MOV1			18/05/2018	18/05/2028
POZZ AREA MOV1	P418A	AREA MOV1			18/05/2018	18/05/2028
POZZ AREA MOV1	P419	AREA MOV1			18/05/2018	01/05/2028
POZZ AREA MOV1	P421	AREA MOV1			18/05/2018	01/05/2028
PRINCIPALE AREA MOV1	P417-P418	AREA MOV1	700	26,10	17/05/2018	01/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P417A-P417	AREA MOV1	200	2,27	17/05/2018	17/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P418D-P418B	AREA MOV1	100	2,53	17/05/2018	17/05/2028
SECONDARIA AREA MOV1	P418C-P418B	AREA MOV1	130	1,21	17/05/2018	17/05/2028
POZZ AREA MOV1	P417	AREA MOV1			17/05/2018	01/05/2028
POZZ AREA MOV1	P417A	AREA MOV1			17/05/2018	17/05/2028
POZZ AREA MOV1	P418C	AREA MOV1			17/05/2018	17/05/2028
POZZ AREA MOV1	P418D	AREA MOV1			17/05/2018	17/05/2028
POZZ AREA TAE	P669	AREA TAE			30/03/2018	30/03/2028
PRINCIPALE AREA TAE	P669-P759	AREA TAE	1800	110,80	26/03/2018	26/03/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P097-P190	AREA MOV6	500	74,97	15/02/2018	01/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P097BIS-P097	AREA MOV6	300	34,51	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097BIS2-P097BIS6	AREA MOV6	300	16,16	15/02/2018	15/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P097TER-P097BIS	AREA MOV6	300	36,46	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097BIS1-P097BIS	AREA MOV6	300	14,57	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097BIS3-P097BIS2	AREA MOV6	300	6,67	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097BIS4-P097BIS5	AREA MOV6	300	8,76	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097BIS4-P097BIS3	AREA MOV6	300	8,77	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097A-P097	AREA MOV6	200	1,44	15/02/2018	15/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P097TER1-P097TER	AREA MOV6	180	22,81	15/02/2018	15/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097bis	AREA MOV6			15/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097BIS2	AREA MOV6			15/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097BIS3	AREA MOV6			15/02/2018	15/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097BIS4	AREA MOV6			15/02/2018	15/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097BIS5	AREA MOV6			15/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P097ter	AREA MOV6			15/02/2018	01/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P190-P191	AREA MOV6	500	33,21	14/02/2018	01/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P192PARTE B BIS-P192PARTE B	AREA MOV6	100	6,59	14/02/2018	14/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P191BIS-P192PARTE B	AREA MOV6	600	59,48	14/02/2018	14/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P191-P191BIS	AREA MOV6	600	52,43	14/02/2018	14/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	DR135/2-P190	AREA MOV6	300	9,13	14/02/2018	14/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P190A-P190	AREA MOV6	150	4,17	14/02/2018	14/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P191BIS-P192	AREA MOV6	600	61,44	14/02/2018	14/02/2028
POZZ AREA MOV6	P190	AREA MOV6			14/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P191	AREA MOV6			14/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P191BIS	AREA MOV6			14/02/2018	14/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P762-P762D	AREA MOV6	300	26,86	07/02/2018	07/02/2028
PRINCIPALE AREA MOV6	P763-P192PARTE C	AREA MOV6	300	21,33	07/02/2018	07/02/2028
POZZ AREA MOV6	P762	AREA MOV6			07/02/2018	07/02/2028
POZZ AREA MOV6	P763	AREA MOV6			07/02/2018	07/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P762B-P762	AREA MOV6	150	6,26	06/02/2018	06/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P762C-P762B	AREA MOV6	200	1,33	06/02/2018	06/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	P762A-P762	AREA MOV6	150	1,86	06/02/2018	06/02/2028
SECONDARIA AREA MOV6	DR135/1-P762	AREA MOV6	120	3,30	06/02/2018	06/02/2028
POZZ AREA MOV6	P192	AREA MOV6			06/02/2018	01/02/2028
POZZ AREA MOV6	P192PARTE B	AREA MOV6			06/02/2018	06/02/2028
POZZ AREA MOV6	P192PARTE C	AREA MOV6			06/02/2018	06/02/2028
POZZ AREA MOV6	P762B	AREA MOV6			06/02/2018	06/02/2028
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P914-P077	AREA LUBE-UTI	800	29,40	18/01/2018	18/01/2028
PRINCIPALE AREA MOV5	P122-P123	AREA MOV5	300	40,20	30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P123-P124	AREA MOV5	300	39,75	30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P124-P125	AREA MOV5	300	40,19	30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P125-P126	AREA MOV5	300	39,91	30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P126-P127	AREA MOV5	300	40,07	30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P127-P128	AREA MOV5	300	39,84	30/11/2017	01/11/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P125-P125A	AREA MOV5	400	0,97	30/11/2017	30/11/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P122-P122A	AREA MOV5	150	0,95	30/11/2017	30/11/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P126-P126A	AREA MOV5	150	1,00	30/11/2017	30/11/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P124A-P124	AREA MOV5	110	1,02	30/11/2017	30/11/2027
POZZ AREA MOV5	P122	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
POZZ AREA MOV5	P122A	AREA MOV5			30/11/2017	30/11/2027



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV5	P123	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
POZZ AREA MOV5	P124	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
POZZ AREA MOV5	P124A	AREA MOV5			30/11/2017	30/11/2027
POZZ AREA MOV5	P125	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
POZZ AREA MOV5	P125A	AREA MOV5			30/11/2017	30/11/2027
POZZ AREA MOV5	P126	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
POZZ AREA MOV5	P126A	AREA MOV5			30/11/2017	30/11/2027
POZZ AREA MOV5	P127	AREA MOV5			30/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P193-P194	AREA MOV5	500	15,38	08/11/2017	01/11/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P352-P355bis	AREA MOV3-4	800	8,47	06/09/2017	06/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P352-P353	AREA MOV3-4	800	30,89	06/09/2017	06/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P353B-P353	AREA MOV3-4	120	1,80	06/09/2017	06/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	Dr.S.45-P353	AREA MOV3-4	200	2,44	06/09/2017	06/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	DR545	AREA MOV3-4			06/09/2017	06/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P352	AREA MOV3-4			06/09/2017	06/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P353	AREA MOV3-4			06/09/2017	06/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P353B	AREA MOV3-4			06/09/2017	06/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P354A-P357L	AREA MOV3-4	700	4,97	05/09/2017	05/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P357L-P357T	AREA MOV3-4	700	12,96	05/09/2017	05/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P357T-P359BIS	AREA MOV3-4	700	23,49	05/09/2017	05/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P359B-P359C	AREA MOV3-4	300	11,16	05/09/2017	05/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357L	AREA MOV3-4			05/09/2017	05/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357T	AREA MOV3-4			05/09/2017	05/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P359A	AREA MOV3-4			05/09/2017	05/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P359B	AREA MOV3-4			05/09/2017	05/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P359BIS	AREA MOV3-4			05/09/2017	23/04/2027
POZZ AREA MOV3-4	P359D	AREA MOV3-4			05/09/2017	05/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P342-P355	AREA MOV3-4	700	21,48	04/09/2017	04/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P353-P354	AREA MOV3-4	800	14,07	04/09/2017	04/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P355-P355bis	AREA MOV3-4	800	8,56	04/09/2017	04/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P355-P356	AREA MOV3-4	700	4,86	04/09/2017	04/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P356-P355A	AREA MOV3-4	700	13,80	04/09/2017	04/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P354	AREA MOV3-4			04/09/2017	04/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P355	AREA MOV3-4			04/09/2017	04/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P355A	AREA MOV3-4			04/09/2017	04/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P355BIS	AREA MOV3-4			04/09/2017	04/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P356	AREA MOV3-4			04/09/2017	04/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P354-P354A(TUB1)	AREA MOV3-4	600	29,43	02/09/2017	01/09/2027
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P354-P354A(TUB2)	AREA MOV3-4	600	43,03	02/09/2017	01/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P354A	AREA MOV3-4			02/09/2017	02/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357F-P357G	AREA MOV3-4	200	7,66	01/09/2017	01/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357F-P357P	AREA MOV3-4	200	16,25	01/09/2017	01/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357F-P357S	AREA MOV3-4	250	2,08	01/09/2017	01/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357F-P357R	AREA MOV3-4	200	12,16	01/09/2017	01/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357D-P357E	AREA MOV3-4	150	0,69	01/09/2017	01/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357F	AREA MOV3-4			01/09/2017	01/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357P	AREA MOV3-4			01/09/2017	01/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357R	AREA MOV3-4			01/09/2017	01/09/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357S	AREA MOV3-4			01/09/2017	01/09/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357D-P357L	AREA MOV3-4	300	7,18	31/08/2017	31/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357D-P357G	AREA MOV3-4	300	16,37	31/08/2017	31/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357G-P357M	AREA MOV3-4	200	17,59	31/08/2017	31/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357H-P357G	AREA MOV3-4	150	0,64	31/08/2017	31/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357D	AREA MOV3-4			31/08/2017	31/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357E	AREA MOV3-4			31/08/2017	31/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357G	AREA MOV3-4			31/08/2017	31/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357H	AREA MOV3-4			31/08/2017	31/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357M	AREA MOV3-4			31/08/2017	31/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357A-P357B	AREA MOV3-4	125	5,10	30/08/2017	30/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357B-P357C	AREA MOV3-4	150	5,92	30/08/2017	30/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357C-P357N	AREA MOV3-4	150	4,75	30/08/2017	30/08/2027
SECONDARIA AREA MOV3-4	P357N-P354A	AREA MOV3-4	150	11,21	30/08/2017	30/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357A	AREA MOV3-4			30/08/2017	30/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357B	AREA MOV3-4			30/08/2017	30/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357C	AREA MOV3-4			30/08/2017	30/08/2027
POZZ AREA MOV3-4	P357N	AREA MOV3-4			30/08/2017	30/08/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P084-P085	AREA MOV6	600	40,58	23/06/2017	23/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P086A-P086	AREA MOV6	300	7,01	23/06/2017	23/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P089A-P089	AREA MOV6	400	6,89	23/06/2017	23/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P090A-P090	AREA MOV6	200	6,76	23/06/2017	23/06/2027
POZZ AREA MOV6	P085	AREA MOV6			23/06/2017	23/06/2027
POZZ AREA MOV6	P086A	AREA MOV6			23/06/2017	23/06/2027
POZZ AREA MOV6	P089A	AREA MOV6			23/06/2017	23/06/2027
POZZ AREA MOV6	P090A	AREA MOV6			23/06/2017	23/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	Vasca trapp.-P081	AREA MOV6	600	3,37	22/06/2017	22/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P081D-P081	AREA MOV6	200	9,39	22/06/2017	22/06/2027
POZZ AREA MOV6	P081	AREA MOV6			22/06/2017	22/06/2027
POZZ AREA MOV6	P081D	AREA MOV6			22/06/2017	22/06/2027
POZZ AREA MOV6	Vasca trapp.	AREA MOV6			22/06/2017	22/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P085A-P085	AREA MOV6	200	6,71	16/06/2017	16/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P087A-P087	AREA MOV6	300	6,92	16/06/2017	16/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P088A-P088	AREA MOV6	300	6,98	16/06/2017	16/06/2027
POZZ AREA MOV6	P085A	AREA MOV6			16/06/2017	16/06/2027
POZZ AREA MOV6	P087A	AREA MOV6			16/06/2017	16/06/2027
POZZ AREA MOV6	P088A	AREA MOV6			16/06/2017	16/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P081B-P081A	AREA MOV6	150	7,32	15/06/2017	15/06/2027



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
SECONDARIA AREA MOV6	P081A-Vasca trapp.	AREA MOV6	150	16,12	15/06/2017	15/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P082A-P082	AREA MOV6	150	6,80	15/06/2017	15/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P083A-P083	AREA MOV6	200	6,74	15/06/2017	15/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P084A-P084	AREA MOV6	400	6,59	15/06/2017	15/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P084A-P084C	AREA MOV6	300	8,01	15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P081A	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P081B	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P082A	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P083A	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P084A	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
POZZ AREA MOV6	P084C	AREA MOV6			15/06/2017	15/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P087-P088	AREA MOV6	600	28,70	12/06/2017	12/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P088-P089	AREA MOV6	600	31,32	12/06/2017	12/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P089-P090	AREA MOV6	600	29,94	12/06/2017	12/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P090-P091	AREA MOV6	600	29,45	12/06/2017	12/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P090B-P090A	AREA MOV6	100	0,83	12/06/2017	12/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P090C-P090	AREA MOV6	100	1,11	12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr5135	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	P088	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	P089	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	P090	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	P090B	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
POZZ AREA MOV6	P090C	AREA MOV6			12/06/2017	12/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P085-P086	AREA MOV6	600	33,61	09/06/2017	09/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P086-P087	AREA MOV6	600	30,16	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P086A-P086C	AREA MOV6	300	7,98	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P083C-P083	AREA MOV6	100	1,07	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P083B-P083A	AREA MOV6	100	0,78	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P086B-P086A	AREA MOV6	100	0,83	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P087B-P087A	AREA MOV6	100	0,81	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P087C-P087	AREA MOV6	100	1,02	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P088B-P088A	AREA MOV6	100	0,75	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P088C-P088	AREA MOV6	100	0,97	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P089A-P089C	AREA MOV6	300	2,03	09/06/2017	09/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P089B-P089A	AREA MOV6	100	0,77	09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr1/121	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr121	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr5510	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P083B	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P083C	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P086	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P086B	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P086C	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P087	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P087B	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P087C	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P088B	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P088C	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P089B	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
POZZ AREA MOV6	P089C	AREA MOV6			09/06/2017	09/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P082-P083	AREA MOV6	600	30,09	08/06/2017	08/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P083-P084	AREA MOV6	600	33,31	08/06/2017	08/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr5105	AREA MOV6			08/06/2017	08/06/2027
POZZ AREA MOV6	P083	AREA MOV6			08/06/2017	08/06/2027
POZZ AREA MOV6	P084	AREA MOV6			08/06/2017	08/06/2027
PRINCIPALE AREA MOV6	P081-P082	AREA MOV6	600	35,87	07/06/2017	07/06/2027
POZZ AREA MOV6	P082	AREA MOV6			07/06/2017	07/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P081C-Vasc trapp.	AREA MOV6	100	6,71	05/06/2017	05/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P082C-P082	AREA MOV6	120	1,01	05/06/2017	05/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P082B-P082A	AREA MOV6	100	0,84	05/06/2017	05/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr5104	AREA MOV6			05/06/2017	05/06/2027
POZZ AREA MOV6	P081C	AREA MOV6			05/06/2017	05/06/2027
POZZ AREA MOV6	P082B	AREA MOV6			05/06/2017	05/06/2027
POZZ AREA MOV6	P082C	AREA MOV6			05/06/2017	05/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P084B-P084A	AREA MOV6	150	0,74	01/06/2017	01/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P085C-P085	AREA MOV6	100	1,16	01/06/2017	01/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P085B-P085A	AREA MOV6	100	0,86	01/06/2017	01/06/2027
SECONDARIA AREA MOV6	P086D-P086	AREA MOV6	100	1,77	01/06/2017	01/06/2027
POZZ AREA MOV6	Dr5509	AREA MOV6			01/06/2017	01/06/2027
POZZ AREA MOV6	P084B	AREA MOV6			01/06/2017	01/06/2027
POZZ AREA MOV6	P085B	AREA MOV6			01/06/2017	01/06/2027
POZZ AREA MOV6	P085C	AREA MOV6			01/06/2017	01/06/2027
POZZ AREA MOV6	P086D	AREA MOV6			01/06/2017	01/06/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P403-P403A	AREA MOV5	300	4,00	17/03/2017	17/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P402A-P402C	AREA MOV5	200	7,87	17/03/2017	17/03/2027
POZZ AREA MOV5	P402A	AREA MOV5			17/03/2017	17/03/2027
POZZ AREA MOV5	P402C	AREA MOV5			17/03/2017	17/03/2027
POZZ AREA MOV5	P403A	AREA MOV5			17/03/2017	17/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P101-P102	AREA MOV5	500	58,23	16/03/2017	16/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P402-P402B (1)	AREA MOV5	100	6,47	16/03/2017	16/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P402-P402B (2)	AREA MOV5	100	6,47	16/03/2017	16/03/2027
POZZ AREA MOV5	P101	AREA MOV5			16/03/2017	16/03/2027
POZZ AREA MOV5	P102	AREA MOV5			16/03/2017	16/03/2027
POZZ AREA MOV5	P402	AREA MOV5			16/03/2017	16/03/2027
POZZ AREA MOV5	P402B	AREA MOV5			16/03/2017	16/03/2027
POZZ AREA MOV5	P402D	AREA MOV5			16/03/2017	16/03/2027



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA MOV5	P102-P103	AREA MOV5	500	72,27	15/03/2017	15/03/2027
POZZ AREA MOV5	P103	AREA MOV5			15/03/2017	15/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P404bis-P404	AREA MOV5	500	2,61	14/03/2017	14/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P401E-P401B	AREA MOV5	300	9,83	14/03/2017	14/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P401-P401E	AREA MOV5	400	8,98	14/03/2017	14/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P045-P046	AREA MOV5	500	67,59	14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P045	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P046	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P401B	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P401C	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P401E	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P404	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
POZZ AREA MOV5	P404bis	AREA MOV5			14/03/2017	14/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P402-P403	AREA MOV5	500	21,03	13/03/2017	13/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P403-P404	AREA MOV5	500	37,33	13/03/2017	13/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P101-P101A	AREA MOV5	100	3,56	13/03/2017	13/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P102B-P102C	AREA MOV5	100	1,64	13/03/2017	13/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P404A-P404	AREA MOV5	150	2,68	13/03/2017	13/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P044-P045	AREA MOV5	500	51,49	13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P044	AREA MOV5			13/03/2017	01/03/2027
POZZ AREA MOV5	P101A	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P102A	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P102B	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P102C	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P403	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
POZZ AREA MOV5	P404A	AREA MOV5			13/03/2017	13/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P409-P409bis	AREA MOV5	600	36,36	10/03/2017	10/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P401-P402	AREA MOV5	500	46,82	10/03/2017	10/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P043-P044	AREA MOV5	500	68,58	10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV1	P409	AREA MOV1			10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV5	P043	AREA MOV5			10/03/2017	01/03/2027
POZZ AREA MOV5	P401	AREA MOV5			10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV5	P409A	AREA MOV5			10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV5	P409B	AREA MOV5			10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV5	P409C	AREA MOV5			10/03/2017	10/03/2027
POZZ AREA MOV5	P409D	AREA MOV5			10/03/2017	10/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV5	P405-P406	AREA MOV5	600	31,33	09/03/2017	09/03/2027
PRINCIPALE AREA MOV1	P414-P415	AREA MOV1	600	4,15	09/03/2017	09/03/2027
SECONDARIA AREA MOV1	P415-P415B	AREA MOV1	300	19,25	09/03/2017	09/03/2027
POZZ AREA MOV1	P415A	AREA MOV1			09/03/2017	09/03/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P408B-P408C	AREA MOV5	400	6,72	27/02/2017	27/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P405-P405C	AREA MOV5	400	6,30	27/02/2017	27/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P404bis-P404C	AREA MOV5	200	8,64	27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P404C	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P405	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P405C	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P408B	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P408C	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
POZZ AREA MOV5	P408D	AREA MOV5			27/02/2017	27/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P045-P045B	AREA MOV5	200	5,33	22/02/2017	22/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P046-P046B	AREA MOV5	200	5,24	22/02/2017	22/02/2027
POZZ AREA MOV5	P045B	AREA MOV5			22/02/2017	22/02/2027
POZZ AREA MOV5	P046B	AREA MOV5			22/02/2017	22/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P043-P043B	AREA MOV5	200	7,61	21/02/2017	21/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P044-P044B	AREA MOV5	200	5,22	21/02/2017	21/02/2027
POZZ AREA MOV5	P043B	AREA MOV5			21/02/2017	21/02/2027
POZZ AREA MOV5	P044B	AREA MOV5			21/02/2017	21/02/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P046-P046A	AREA MOV5	100	1,84	30/01/2017	30/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P046B-P046C	AREA MOV5	100	0,81	30/01/2017	30/01/2027
POZZ AREA MOV1	P046A	AREA MOV1			30/01/2017	30/01/2027
POZZ AREA MOV5	P046C	AREA MOV5			30/01/2017	30/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P045B-P045C	AREA MOV5	150	0,82	27/01/2017	27/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P045-P045A	AREA MOV5	150	1,56	27/01/2017	27/01/2027
POZZ AREA MOV5	P045A	AREA MOV5			27/01/2017	27/01/2027
POZZ AREA MOV5	P045C	AREA MOV5			27/01/2017	27/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P043-P043A	AREA MOV5	100	1,32	26/01/2017	26/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P043B-P043C	AREA MOV5	100	0,74	26/01/2017	26/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P044-P044A	AREA MOV5	109	1,48	26/01/2017	26/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P044B-P044C	AREA MOV5	100	0,87	26/01/2017	26/01/2027
POZZ AREA MOV5	P043A	AREA MOV5			26/01/2017	26/01/2027
POZZ AREA MOV5	P043C	AREA MOV5			26/01/2017	26/01/2027
POZZ AREA MOV5	P044A	AREA MOV5			26/01/2017	26/01/2027
POZZ AREA MOV5	P044C	AREA MOV5			26/01/2017	26/01/2027
SECONDARIA AREA MOV5	P412-P412A	AREA MOV5	100	1,00	19/12/2016	19/12/2026
POZZ AREA MOV5	P412A	AREA MOV5			19/12/2016	19/12/2026
POZZ AREA MOV5	P412C	AREA MOV5			19/12/2016	19/12/2026
POZZ AREA MOV5	DR151-152	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P408B-P408	AREA MOV5	400	6,35	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409bis-P409Abis	AREA MOV5	400	6,02	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P410-Pdr.151/152	AREA MOV5	300	13,90	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P412-P412B	AREA MOV5	300	6,28	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P411C-P411	AREA MOV5	250	7,07	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P411C-P411D	AREA MOV5	300	0,73	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P405-P405B	AREA MOV5	110	1,90	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P405A-P405B	AREA MOV5	100	1,12	18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P411-P411A	AREA MOV5	100	1,43	18/12/2016	18/12/2026



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
SECONDARIA AREA MOV5	P411-P411B	AREA MOV5	100	1,02	18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV1	P408A	AREA MOV1			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV1	P408E	AREA MOV1			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV5	P408	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV5	P409Abis	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV5	P411A	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV5	P411B	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
POZZ AREA MOV5	P411D	AREA MOV5			18/12/2016	18/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409C-P409	AREA MOV5	400	6,14	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P406-P406C	AREA MOV5	400	6,10	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P407-P407B	AREA MOV5	400	6,58	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409Bbis-P409Abis	AREA MOV5	150	1,46	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P406B-P406	AREA MOV5	100	1,58	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P406A-P406	AREA MOV5	100	1,66	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P406D-P406C	AREA MOV5	100	1,06	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P407A-P407	AREA MOV5	100	1,72	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P407C-P407B	AREA MOV5	120	0,75	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P408D-P408B	AREA MOV5	120	0,91	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409D-P409C	AREA MOV5	150	1,09	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409A-P409	AREA MOV5	100	1,89	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P409B-P409	AREA MOV5	100	1,52	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV1	P408A-P408	AREA MOV1	100	1,71	17/12/2016	17/12/2026
SECONDARIA AREA MOV1	P408E-P408	AREA MOV1	100	1,38	17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P406	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P406A	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P406B	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P406D	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P407	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P407A	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P407C	AREA MOV5			17/12/2016	17/12/2026
POZZ AREA MOV5	P411C	AREA MOV5			29/10/2016	29/10/2026
POZZ AREA MOV5	P412	AREA MOV5			29/10/2016	29/10/2026
POZZ AREA MOV5	P412B	AREA MOV5			29/10/2016	29/10/2026
POZZ AREA MOV5	P409Bbis	AREA MOV5			28/10/2016	28/10/2026
POZZ AREA MOV5	P409bis	AREA MOV5			28/10/2016	28/10/2026
POZZ AREA MOV5	P410	AREA MOV5			28/10/2016	28/10/2026
POZZ AREA MOV5	P411	AREA MOV5			28/10/2016	28/10/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P413-P414	AREA MOV1	1100	4,55	19/10/2016	19/10/2026
POZZ AREA MOV1	P413	AREA MOV1			19/10/2016	19/10/2026
POZZ AREA MOV1	P414	AREA MOV1			19/10/2016	19/10/2026
POZZ AREA MOV1	P415C	AREA MOV1			19/10/2016	19/10/2026
POZZ AREA MOV5	P415B	AREA MOV5			19/10/2016	19/10/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P409bis-P410	AREA MOV5	600	8,27	29/09/2016	29/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P411-P412	AREA MOV5	600	33,15	29/09/2016	29/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P410-P411	AREA MOV5	600	27,33	28/09/2016	28/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P412-P413	AREA MOV5	600	20,52	27/09/2016	27/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061A-P720	AREA LUBE-UTI	300	8,68	27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061A	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062M	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062N	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064D	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064E	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064G	AREA LUBE-UTI			27/09/2016	28/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P404bis-P405	AREA MOV5	500	26,04	26/09/2016	26/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P406-P407	AREA MOV5	600	32,26	26/09/2016	26/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P408-P409	AREA MOV5	600	38,48	26/09/2016	26/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P061-P720	AREA MOV8-9-10	700	8,21	26/09/2016	27/09/2026
POZZ AREA MOV5	P405A	AREA MOV5			26/09/2016	26/09/2026
POZZ AREA MOV5	P405B	AREA MOV5			26/09/2016	26/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062-P063	AREA LUBE-UTI	600	3,16	24/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA MOV5	P407-P408	AREA MOV5	600	30,32	23/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061A-P061B	AREA LUBE-UTI	200	10,02	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061A-P061H	AREA LUBE-UTI	120	6,91	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061A-P061N	AREA LUBE-UTI	250	2,85	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061B-P061C	AREA LUBE-UTI	200	5,67	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061B-P061E	AREA LUBE-UTI	120	6,70	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061C-P061D	AREA LUBE-UTI	100	3,11	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061C-P061R	AREA LUBE-UTI	120	7,17	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062G-P062H	AREA LUBE-UTI	200	2,01	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062H-P721B	AREA LUBE-UTI	180	2,96	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064C-P064D	AREA LUBE-UTI	200	12,83	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064G-P064L	AREA LUBE-UTI	200	5,26	23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P723-P723A	AREA LUBE-UTI	150	1,21	23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061B	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061C	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061D	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061N	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061Z	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062G	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062H	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064C	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064L	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P723A	AREA LUBE-UTI			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA MOV5	P406C	AREA MOV5			23/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA MOV5	P407B	AREA MOV5			23/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA MOV 8-9-10	P061E	AREA MOV8-9-10			23/09/2016	24/09/2026



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV 8-9-10	P061H	AREA MOV8-9-10			23/09/2016	24/09/2026
POZZ AREA MOV 8-9-10	P061R	AREA MOV8-9-10			23/09/2016	24/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062G-P062R	AREA LUBE-UTI	200	2,95	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062E-P062R	AREA LUBE-UTI	150	16,83	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P721-P723	AREA LUBE-UTI	300	18,55	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062A-P730	AREA LUBE-UTI	150	6,69	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062D-P062E	AREA LUBE-UTI	200	10,90	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064A-P064B	AREA LUBE-UTI	200	1,00	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064B-P064C	AREA LUBE-UTI	200	11,64	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P064-P064A	AREA LUBE-UTI	200	4,75	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699-P699A	AREA LUBE-UTI	150	1,65	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699-P699D	AREA LUBE-UTI	200	3,74	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P722-P730	AREA LUBE-UTI	300	11,43	22/09/2016	23/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699-P720	AREA LUBE-UTI	700	25,31	22/09/2016	22/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P722-P723	AREA LUBE-UTI	300	16,94	22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062A	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062D	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062R	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064A	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P064B	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699A	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699D	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P721	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P722	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P723	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P730	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P730A	AREA LUBE-UTI			22/09/2016	23/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062	AREA LUBE-UTI			21/09/2016	22/09/2026
POZZ AREA MOV 8-9-10	P720	AREA MOV8-9-10			21/09/2016	22/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699-P730	AREA LUBE-UTI	700	27,30	15/09/2016	15/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P721B-P730	AREA LUBE-UTI	700	12,02	15/09/2016	15/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061A-P061G	AREA LUBE-UTI	150	1,51	14/09/2016	15/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062A-P062B	AREA LUBE-UTI	150	11,40	14/09/2016	15/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061G	AREA LUBE-UTI			14/09/2016	15/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062B	AREA LUBE-UTI			14/09/2016	15/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699	AREA LUBE-UTI			14/09/2016	15/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P721B	AREA LUBE-UTI			14/09/2016	15/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062A-P062F	AREA LUBE-UTI	120	2,86	13/09/2016	14/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062F	AREA LUBE-UTI			13/09/2016	14/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P061B-P061F	AREA LUBE-UTI	80	2,07	12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062E-P062P	AREA LUBE-UTI	150	1,68	12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699-P699B	AREA LUBE-UTI	150	5,07	12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P062B-P062C	AREA LUBE-UTI	120	2,37	12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699C-P699D	AREA LUBE-UTI	150	3,30	12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P699D-P699E	AREA LUBE-UTI	150	2,95	12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P061F	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062C	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P062E	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699B	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699C	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P699E	AREA LUBE-UTI			12/09/2016	13/09/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P584A-P584B	AREA CARBURANTI	300	7,94	11/07/2016	11/07/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P584-P584E	AREA CARBURANTI	150	5,80	08/07/2016	08/07/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P583-P583B	AREA CARBURANTI	800	10,75	05/07/2016	06/07/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P583B-P584	AREA CARBURANTI	300	26,98	05/07/2016	06/07/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P585A-P584	AREA CARBURANTI	800	35,58	05/07/2016	06/07/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P584	AREA CARBURANTI			05/07/2016	06/07/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P617-P583	AREA CARBURANTI	800	15,86	23/06/2016	24/06/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P617-P619	AREA CARBURANTI	600	0,68	23/06/2016	24/06/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P617	AREA CARBURANTI			23/06/2016	24/06/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P661#1-P619	AREA CARBURANTI	600	11,75	22/06/2016	23/06/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P619	AREA CARBURANTI			22/06/2016	23/06/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P670-P674	AREA CARBURANTI	300	11,61	21/06/2016	22/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689C-P689F	AREA MOV1	200	16,32	21/06/2016	22/06/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P670	AREA CARBURANTI			21/06/2016	22/06/2026
POZZ AREA MOV1	P040A/1	AREA MOV1			21/06/2016	22/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689B-P689E	AREA MOV1	150	39,22	20/06/2016	21/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689E-P689F	AREA MOV1	200	16,67	20/06/2016	21/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689-P035	AREA MOV1	300	10,48	20/06/2016	21/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038B/1	AREA MOV1			20/06/2016	21/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689C	AREA MOV1			20/06/2016	21/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689E	AREA MOV1			20/06/2016	21/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689F	AREA MOV1			20/06/2016	21/06/2026
SECONDARIA AREA MOV1	P040-Dr.153	AREA MOV1	200	13,15	16/06/2016	17/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689A-P689B	AREA MOV1	100	22,27	16/06/2016	17/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P689A-P689D	AREA MOV1	200	20,26	16/06/2016	17/06/2026
POZZ AREA MOV1	Dr153	AREA MOV1			16/06/2016	17/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689A	AREA MOV1			16/06/2016	17/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689B	AREA MOV1			16/06/2016	17/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689D	AREA MOV1			16/06/2016	17/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P036-P036B	AREA MOV1	300	5,54	15/06/2016	16/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P038C-P038D	AREA MOV1	500	26,32	15/06/2016	16/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P038D-P699	AREA MOV1	300	14,29	15/06/2016	16/06/2026
SECONDARIA AREA MOV1	P040-P040A	AREA MOV1	250	5,89	15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P036A	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P036B	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV1	P038D	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038D/1	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P039A	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P040A	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
POZZ AREA MOV1	P699#1	AREA MOV1			15/06/2016	16/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P038A-Dr.113	AREA MOV1	300	5,50	14/06/2016	15/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P038A-P038C	AREA MOV1	500	24,72	14/06/2016	15/06/2026
PRINCIPALE AREA MOV1	P038B-P038C	AREA MOV1	300	5,89	14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	Dr113	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038A/2	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038B	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038C	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038C/1	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P689H	AREA MOV1			14/06/2016	15/06/2026
POZZ AREA MOV1	P035A	AREA MOV1			13/06/2016	14/06/2026
POZZ AREA MOV1	P038/1	AREA MOV1			13/06/2016	14/06/2026
POZZ AREA MOV1	P699A#1	AREA MOV1			13/06/2016	14/06/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P286-P286A	AREA LUBE-UTI	100	8,40	14/04/2016	15/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P286-P286B	AREA LUBE-UTI	150	6,35	14/04/2016	15/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P286-P305	AREA LUBE-UTI	300	15,45	14/04/2016	15/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P305-P305B	AREA LUBE-UTI	150	3,61	14/04/2016	15/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P286A	AREA LUBE-UTI			14/04/2016	15/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P286B	AREA LUBE-UTI			14/04/2016	15/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P305	AREA MOV3-4			14/04/2016	15/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P305B	AREA MOV3-4			14/04/2016	14/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P918C	AREA MOV3-4			14/04/2016	15/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P304-P304A	AREA LUBE-UTI	150	4,23	12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P304-P304B	AREA LUBE-UTI	200	3,10	12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P305-P305A	AREA LUBE-UTI	150	3,73	12/04/2016	12/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P917A-P918B	AREA LUBE-UTI	200	22,12	12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P918A-P918B	AREA LUBE-UTI	150	16,90	12/04/2016	12/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P918B-P919	AREA LUBE-UTI	300	17,04	12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920B-P920C	AREA MOV3-4	300	15,74	12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920C-P920D	AREA MOV3-4	300	6,60	12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P304A	AREA LUBE-UTI			12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P304B	AREA MOV3-4			12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P917A	AREA MOV3-4			12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P918B	AREA MOV3-4			12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920B	AREA MOV3-4			12/04/2016	13/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920C	AREA MOV3-4			12/04/2016	13/04/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920H-Rampa	AREA MOV3-4	150	2,58	11/04/2016	12/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920H	AREA MOV3-4			11/04/2016	12/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P303-P303A	AREA LUBE-UTI	300	7,62	08/04/2016	09/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P303-P303B	AREA LUBE-UTI	150	4,52	08/04/2016	09/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P303-P303C	AREA LUBE-UTI	150	2,89	08/04/2016	09/04/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920D-P313D	AREA MOV3-4	300	8,48	08/04/2016	09/04/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920F-P313D	AREA MOV3-4	300	13,88	08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P583	AREA CARBURANTI			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P303B	AREA LUBE-UTI			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P918A	AREA LUBE-UTI			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P921A	AREA LUBE-UTI			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P921B	AREA LUBE-UTI			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P303	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P303A	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P303C	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P304	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P313B	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920D	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920F	AREA MOV3-4			08/04/2016	09/04/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P921B-P923	AREA LUBE-UTI	150	11,13	07/04/2016	08/04/2026
POZZ AREA MOV3-4	P923	AREA MOV3-4			07/04/2016	08/04/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P664F-P664	AREA CARBURANTI	150	0,93	05/04/2016	06/04/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P670A-P670	AREA CARBURANTI	200	3,91	05/04/2016	06/04/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P670B-P670	AREA CARBURANTI	200	1,38	05/04/2016	06/04/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P670A	AREA CARBURANTI			05/04/2016	06/04/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P670B	AREA CARBURANTI			05/04/2016	06/04/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P583E-P583D	AREA CARBURANTI	400	5,15	23/03/2016	24/03/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920I-P920L	AREA MOV3-4	200	9,53	23/03/2016	24/03/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920L-P920M	AREA MOV3-4	200	9,39	23/03/2016	24/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920L	AREA MOV3-4			23/03/2016	24/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920M	AREA MOV3-4			23/03/2016	24/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P664A-P664B	AREA CARBURANTI	300	8,21	22/03/2016	22/03/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920F-P920G	AREA MOV3-4	200	5,14	22/03/2016	22/03/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920G-P920H	AREA MOV3-4	200	4,34	22/03/2016	23/03/2026
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P920H-P920I	AREA MOV3-4	200	9,47	22/03/2016	23/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920I	AREA MOV3-4			22/03/2016	23/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P583-P583A	AREA CARBURANTI	400	24,32	21/03/2016	22/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P583A	AREA CARBURANTI			21/03/2016	22/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P923-P924	AREA LUBE-UTI	300	24,41	18/03/2016	18/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P661-P677	AREA CARBURANTI	400	6,05	18/03/2016	18/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P618A-P617	AREA CARBURANTI	300	5,09	17/03/2016	18/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P618A-P618B	AREA CARBURANTI	300	6,40	17/03/2016	18/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P618A	AREA CARBURANTI			17/03/2016	18/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P618B	AREA CARBURANTI			17/03/2016	18/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P919-P920	AREA LUBE-UTI	300	5,64	16/03/2016	17/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P919-P920A	AREA LUBE-UTI	300	6,97	16/03/2016	17/03/2026



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P664A-P664	AREA CARBURANTI	300	7,43	16/03/2016	17/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P676-P677	AREA CARBURANTI	400	1,61	16/03/2016	17/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P664A	AREA CARBURANTI			16/03/2016	17/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P676	AREA CARBURANTI			16/03/2016	17/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P919	AREA MOV3-4			16/03/2016	17/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P662-P662A	AREA CARBURANTI	150	2,45	15/03/2016	16/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P676-P675	AREA CARBURANTI	300	5,16	15/03/2016	16/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P662	AREA CARBURANTI			15/03/2016	16/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P675	AREA CARBURANTI			15/03/2016	16/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920-P921A	AREA LUBE-UTI	150	8,53	14/03/2016	15/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920A-P921A	AREA LUBE-UTI	150	8,82	14/03/2016	15/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P662A-P619	AREA CARBURANTI	150	2,27	14/03/2016	14/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P674-P675	AREA CARBURANTI	300	4,23	14/03/2016	15/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P662A	AREA CARBURANTI			14/03/2016	15/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P674	AREA CARBURANTI			14/03/2016	15/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920	AREA MOV3-4			14/03/2016	15/03/2026
POZZ AREA MOV3-4	P920A	AREA MOV3-4			14/03/2016	15/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P664-P618B	AREA CARBURANTI	300	9,60	10/03/2016	11/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P670B-Dr.P1	AREA CARBURANTI	100	1,97	10/03/2016	11/03/2026
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P670B-Dr.P2	AREA CARBURANTI	150	1,66	10/03/2016	11/03/2026
POZZ AREA CARBURANTI	P664	AREA CARBURANTI			10/03/2016	11/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920-P920B	AREA LUBE-UTI	300	5,50	07/03/2016	08/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920-P923	AREA LUBE-UTI	300	9,51	07/03/2016	08/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920A-P920B	AREA LUBE-UTI	250	4,47	07/03/2016	08/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P920A-P923	AREA LUBE-UTI	300	8,32	07/03/2016	08/03/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071A-P074	AREA LUBE-UTI	600	68,21	01/02/2016	01/02/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P075-P075bis	AREA LUBE-UTI	150	3,72	01/02/2016	01/02/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P073A-P073C	AREA LUBE-UTI	300	8,97	01/02/2016	01/02/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P073C	AREA LUBE-UTI			01/02/2016	01/02/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P075bis	AREA LUBE-UTI			01/02/2016	01/02/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071A-EPW	AREA LUBE-UTI	600	10,75	28/01/2016	28/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P073A-P073B	AREA LUBE-UTI	300	4,55	28/01/2016	28/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P071A	AREA LUBE-UTI			28/01/2016	28/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P071A1	AREA LUBE-UTI			28/01/2016	28/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P073A	AREA LUBE-UTI			28/01/2016	28/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P073B	AREA LUBE-UTI			28/01/2016	28/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071A-P071A1	AREA LUBE-UTI	150	1,92	21/01/2016	21/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071D-P071E	AREA LUBE-UTI	150	2,51	21/01/2016	21/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071D-EPW	AREA LUBE-UTI	300	10,42	21/01/2016	21/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071C-P073A	AREA LUBE-UTI	150	10,08	21/01/2016	21/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P071D-P071DBIS	AREA LUBE-UTI	150	3,47	21/01/2016	21/01/2026
PRINCIPALE AREA LUBE-UTI	P073-P073A	AREA LUBE-UTI	350	7,25	21/01/2016	21/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P071C	AREA LUBE-UTI			21/01/2016	21/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P071D	AREA LUBE-UTI			21/01/2016	21/01/2026
POZZ AREA LUBE-UTI	P071E	AREA LUBE-UTI			21/01/2016	21/01/2026
SECONDARIA AREA MOV5	P029-P029A	AREA MOV5	300	6,34	18/11/2015	18/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV5	P029-P029C	AREA MOV5	300	2,18	18/11/2015	18/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV5	P030-P030A	AREA MOV5	300	6,81	18/11/2015	18/11/2025
POZZ AREA MOV1	P029C	AREA MOV1			18/11/2015	18/11/2025
POZZ AREA MOV5	P028A	AREA MOV5			18/11/2015	18/11/2025
POZZ AREA MOV5	P029A	AREA MOV5			18/11/2015	18/11/2025
SECONDARIA AREA MOV5	P027-P027A	AREA MOV5	250	5,95	17/11/2015	17/11/2025
SECONDARIA AREA MOV5	P028-P028A	AREA MOV5	300	12,17	17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV5	P028-P029	AREA MOV5	500	33,25	17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P587-P588	AREA MOV2-7	400	13,19	17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P588-P589	AREA MOV2-7	400	16,71	17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P589-P590	AREA MOV2-7	800	3,89	17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P590-P596	AREA MOV2-7	400	21,56	17/11/2015	17/11/2025
SECONDARIA AREA MOV2-7	P590-DRS34	AREA MOV2-7	100	2,47	17/11/2015	17/11/2025
POZZ AREA MOV2-7	DRS34	AREA MOV2-7			17/11/2015	17/11/2025
POZZ AREA MOV5	P027A	AREA MOV5			17/11/2015	17/11/2025
POZZ AREA MOV5	P028	AREA MOV5			17/11/2015	17/11/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P603-P606	AREA MOV2-7	1300	50,36	24/09/2015	24/09/2025
POZZ AREA MOV2-7	P603	AREA MOV2-7			24/09/2015	24/09/2025
POZZ AREA MOV2-7	P606	AREA MOV2-7			24/09/2015	24/09/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P569-P042	AREA MOV2-7	1300	17,95	23/09/2015	23/09/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P601-P603	AREA MOV2-7	1300	48,48	23/09/2015	23/09/2025
POZZ AREA MOV2-7	P601	AREA MOV2-7			23/09/2015	23/09/2025
POZZ AREA MOV2-7	P042	AREA MOV2-7			21/07/2015	21/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P612-P614	AREA MOV2-7	300	5,35	20/07/2015	20/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P614-P615	AREA MOV2-7	200	11,95	20/07/2015	20/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P615-P615A	AREA MOV2-7	400	8,01	20/07/2015	20/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P615A-P616A	AREA MOV2-7	400	18,99	20/07/2015	20/07/2025
SECONDARIA AREA MOV2-7	P614-DRS52	AREA MOV2-7	200	4,35	20/07/2015	20/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P615-DRS51	AREA MOV2-7	200	1,36	20/07/2015	20/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P614	AREA MOV2-7			20/07/2015	20/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P615	AREA MOV2-7			20/07/2015	20/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P615A	AREA MOV2-7			20/07/2015	20/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P616A	AREA MOV2-7			20/07/2015	20/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P569-P601	AREA MOV2-7	1300	13,65	17/07/2015	17/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P569	AREA MOV2-7			17/07/2015	17/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P597-P598	AREA MOV2-7	200	4,56	14/07/2015	14/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P597-P597A	AREA MOV2-7	300	4,66	14/07/2015	14/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P598-P599	AREA MOV2-7	200	11,49	14/07/2015	14/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P599-P602	AREA MOV2-7	200	7,36	14/07/2015	14/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P602-P611	AREA MOV2-7	400	8,87	14/07/2015	14/07/2025



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV2-7	P597A	AREA MOV2-7			14/07/2015	14/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P598	AREA MOV2-7			14/07/2015	14/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P599	AREA MOV2-7			14/07/2015	14/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P602	AREA MOV2-7			14/07/2015	14/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P597A-P597B	AREA MOV2-7	150	6,53	13/07/2015	13/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P597B-P597C	AREA MOV2-7	120	5,95	13/07/2015	13/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P597C-P597D	AREA MOV2-7	120	4,18	13/07/2015	13/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P597	AREA MOV2-7			13/07/2015	13/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P597B	AREA MOV2-7			13/07/2015	13/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P597C	AREA MOV2-7			13/07/2015	13/07/2025
POZZ AREA MOV2-7	P597D	AREA MOV2-7			13/07/2015	13/07/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600-P600A1	AREA MOV2-7	100	8,92	05/06/2015	05/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600-P600A2	AREA MOV2-7	100	5,04	05/06/2015	05/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600B-P600C	AREA MOV2-7	200	1,93	05/06/2015	05/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600B-P601	AREA MOV2-7	300	22,63	05/06/2015	05/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P616-P616A	AREA MOV2-7	400	4,15	05/06/2015	05/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P600	AREA MOV2-7			05/06/2015	05/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P600B	AREA MOV2-7			05/06/2015	05/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P600C	AREA MOV2-7			05/06/2015	05/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P616	AREA MOV2-7			05/06/2015	05/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600-P600A	AREA MOV2-7	200	10,68	04/06/2015	04/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P600A-P600B	AREA MOV2-7	200	15,67	04/06/2015	04/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P600A	AREA MOV2-7			04/06/2015	04/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P299-P299A	AREA MOV2-7	200	6,67	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P299-P568A	AREA MOV2-7	200	9,34	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P299-P568H	AREA MOV2-7	300	28,46	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568-P568M	AREA MOV2-7	200	10,90	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568-P568Q	AREA MOV2-7	150	2,51	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568-P568S	AREA MOV2-7	150	4,04	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568-P568T	AREA MOV2-7	150	25,13	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568A-P568B	AREA MOV2-7	150	17,01	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568A-P568I	AREA MOV2-7	100	9,50	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568B-P568P	AREA MOV2-7	120	15,25	03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568C-P568H	AREA MOV2-7	200	8,80	03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA LUBE-UTI	P299A	AREA LUBE-UTI			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA LUBE-UTI	P568T	AREA LUBE-UTI			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568A	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568B	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568C	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568H	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568I	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568M	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568P	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568Q	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568S	AREA MOV2-7			03/06/2015	03/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568C-P568L	AREA MOV2-7	150	2,63	01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568D-P568F	AREA MOV2-7	200	7,51	01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568D-P568N	AREA MOV2-7	150	2,96	01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568E-P568F	AREA MOV2-7	150	1,57	01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568F1-P568H	AREA MOV2-7	300	26,31	01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P568G-P568H	AREA MOV2-7	150	1,69	01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568D	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568E	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568F	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568F1	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568G	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568L	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
POZZ AREA MOV2-7	P568N	AREA MOV2-7			01/06/2015	01/06/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561-P561A	AREA TAE	300	9,86	11/05/2015	11/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P563-P822	AREA TAE	400	11,29	11/05/2015	11/05/2025
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P516-P516A	AREA BLENDER OLI	300	5,83	11/05/2015	11/05/2025
POZZ AREA BLENDER OLI	P516A	AREA BLENDER OLI			11/05/2015	11/05/2025
POZZ AREA MOV3-4	P822	AREA MOV3-4			11/05/2015	11/05/2025
POZZ AREA TAE	P561A	AREA TAE			11/05/2015	11/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561-P561C	AREA TAE	300	2,11	08/05/2015	08/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561-P561F	AREA TAE	300	16,50	08/05/2015	08/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561A-P561B	AREA TAE	250	2,51	08/05/2015	08/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561C-P561D	AREA TAE	300	3,35	08/05/2015	08/05/2025
POZZ AREA BLENDER OLI	P515	AREA BLENDER OLI			08/05/2015	08/05/2025
POZZ AREA TAE	P561B	AREA TAE			08/05/2015	08/05/2025
POZZ AREA TAE	P561C	AREA TAE			08/05/2015	08/05/2025
POZZ AREA TAE	P561D	AREA TAE			08/05/2015	08/05/2025
POZZ AREA TAE	P561F	AREA TAE			08/05/2015	08/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P560-P561	AREA TAE	1000	16,36	06/05/2015	06/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P561-P562	AREA TAE	1000	22,40	06/05/2015	06/05/2025
PRINCIPALE AREA TAE	P562-P563	AREA TAE	1000	18,75	06/05/2015	06/05/2025
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P516-P560	AREA BLENDER OLI	1000	34,51	06/05/2015	06/05/2025
POZZ AREA BLENDER OLI	P516	AREA BLENDER OLI			06/05/2015	06/05/2025
POZZ AREA TAE	P560	AREA TAE			06/05/2015	06/05/2025
POZZ AREA TAE	P561	AREA TAE			06/05/2015	06/05/2025
POZZ AREA TAE	P562	AREA TAE			06/05/2015	06/05/2025
POZZ AREA TAE	P563	AREA TAE			06/05/2015	06/05/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P648-P650	AREA CARBURANTI	700	39,47	25/02/2015	25/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646A-P646C	AREA CARBURANTI	350	13,26	17/02/2015	17/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646C-P646D	AREA CARBURANTI	300	30,00	17/02/2015	17/02/2025



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646C-P646G	AREA CARBURANTI	200	3,73	17/02/2015	17/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646C-P646H	AREA CARBURANTI	200	3,11	17/02/2015	17/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646D-P646E	AREA CARBURANTI	200	3,77	17/02/2015	17/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646D-P646F	AREA CARBURANTI	200	2,12	17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646G	AREA CARBURANTI			17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646H	AREA CARBURANTI			17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P648	AREA CARBURANTI			17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P648A	AREA CARBURANTI			17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P650	AREA CARBURANTI			17/02/2015	17/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646	AREA CARBURANTI			16/02/2015	16/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646B	AREA CARBURANTI			16/02/2015	16/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646-P646A	AREA CARBURANTI	600	11,73	13/02/2015	13/02/2025
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P646A-P646B	AREA CARBURANTI	600	20,48	13/02/2015	13/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646A	AREA CARBURANTI			13/02/2015	13/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646C	AREA CARBURANTI			13/02/2015	13/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646D	AREA CARBURANTI			13/02/2015	13/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646E	AREA CARBURANTI			13/02/2015	13/02/2025
POZZ AREA CARBURANTI	P646F	AREA CARBURANTI			13/02/2015	13/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P811-P811A	AREA MOV3-4	110	3,38	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P811-P811B	AREA MOV3-4	110	3,63	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P811-P816	AREA MOV3-4	300	20,17	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816B-P816C	AREA MOV3-4	200	3,50	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P819-P821	AREA MOV3-4	200	2,25	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P820-P821	AREA MOV3-4	200	1,42	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P821-P822	AREA MOV3-4	400	8,25	12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824-P824B	AREA MOV3-4	400	24,56	12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P811A	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P811B	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P816	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P816C	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P819	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P820	AREA MOV3-4			12/02/2015	12/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P808-P809	AREA MOV3-4	200	4,55	11/02/2015	11/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P811-P812	AREA MOV3-4	200	9,44	11/02/2015	11/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816A-P816B	AREA MOV3-4	200	16,19	11/02/2015	11/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816-P816A	AREA MOV3-4	200	10,08	11/02/2015	11/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816-P821	AREA MOV3-4	400	7,99	11/02/2015	11/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P809	AREA MOV3-4			11/02/2015	11/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P812	AREA MOV3-4			11/02/2015	11/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P816A	AREA MOV3-4			11/02/2015	11/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P816B	AREA MOV3-4			11/02/2015	11/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P821	AREA MOV3-4			11/02/2015	11/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P812-P813	AREA MOV3-4	200	5,03	10/02/2015	10/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P812-P814	AREA MOV3-4	200	11,16	10/02/2015	10/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P814-P815	AREA MOV3-4	200	5,36	10/02/2015	10/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P813	AREA MOV3-4			10/02/2015	10/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P814	AREA MOV3-4			10/02/2015	10/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P815	AREA MOV3-4			10/02/2015	10/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824-P824C	AREA MOV3-4	300	7,22	09/02/2015	09/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824-P826	AREA MOV3-4	400	25,14	09/02/2015	09/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824C	AREA MOV3-4			09/02/2015	09/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P826	AREA MOV3-4			09/02/2015	09/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P805-P806	AREA MOV3-4	200	15,97	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P806-P808	AREA MOV3-4	200	13,70	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P823A-P823B	AREA MOV3-4	300	8,92	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P823B-P823D	AREA MOV3-4	300	24,29	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P823D-P823E	AREA MOV3-4	300	9,93	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824-P824A	AREA MOV3-4	300	8,53	06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824-P826A	AREA MOV3-4	300	8,73	06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P806	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P808	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P823A	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P823E	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824A	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P826A	AREA MOV3-4			06/02/2015	06/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P802-P803	AREA MOV3-4	200	4,61	05/02/2015	05/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P802-P804	AREA MOV3-4	200	13,68	05/02/2015	05/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P804-P805	AREA MOV3-4	200	15,43	05/02/2015	05/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P802	AREA MOV3-4			05/02/2015	05/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P803	AREA MOV3-4			05/02/2015	05/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P804	AREA MOV3-4			05/02/2015	05/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P805	AREA MOV3-4			05/02/2015	05/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P823D-P824B	AREA MOV3-4	300	22,13	04/02/2015	04/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824B-P824E	AREA MOV3-4	300	7,71	04/02/2015	04/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824B-P824F	AREA MOV3-4	300	9,30	04/02/2015	04/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824B	AREA MOV3-4			04/02/2015	04/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824D	AREA MOV3-4			04/02/2015	04/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824E	AREA MOV3-4			04/02/2015	04/02/2025
POZZ AREA MOV3-4	P824F	AREA MOV3-4			04/02/2015	04/02/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P806-P810	AREA MOV3-4	300	8,65	20/01/2015	20/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P810-P811	AREA MOV3-4	300	15,29	20/01/2015	20/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816-P817	AREA MOV3-4	200	4,91	20/01/2015	20/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P816-P818	AREA MOV3-4	200	4,93	20/01/2015	20/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P824B-P824D	AREA MOV3-4	200	9,63	20/01/2015	20/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P810	AREA MOV3-4			20/01/2015	20/01/2025



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV3-4	P817	AREA MOV3-4			20/01/2015	20/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P818	AREA MOV3-4			20/01/2015	20/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P823B	AREA MOV3-4			20/01/2015	20/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P823D	AREA MOV3-4			20/01/2015	20/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P801-P802	AREA MOV3-4	200	4,43	19/01/2015	19/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P807-P808	AREA MOV3-4	200	4,52	19/01/2015	19/01/2025
SECONDARIA AREA MOV3-4	P811-V.Pompe	AREA MOV3-4	150	9,85	19/01/2015	19/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P801	AREA MOV3-4			19/01/2015	19/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P807	AREA MOV3-4			19/01/2015	19/01/2025
POZZ AREA MOV3-4	P811	AREA MOV3-4			19/01/2015	19/01/2025
SECONDARIA	P33-P34	DARSENA UGIONE	110	5,00	06/12/2014	06/12/2024
SECONDARIA	P36-P37	DARSENA UGIONE	110	4,90	05/12/2014	05/12/2024
SECONDARIA	P25C-P41	DARSENA UGIONE	300	12,20	04/12/2014	04/12/2024
SECONDARIA	P29-P30	DARSENA UGIONE	200	5,50	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P29-P31	DARSENA UGIONE	200	22,00	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P30-P32	DARSENA UGIONE	200	8,90	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P33-P36	DARSENA UGIONE	200	9,40	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P36-P38	DARSENA UGIONE	200	8,70	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P38-P39	DARSENA UGIONE	110	4,90	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P38-P41	DARSENA UGIONE	200	29,00	03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P41-P42	DARSENA UGIONE	200	10,90	03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P25C	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P30	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P31	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P32	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P32A	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P33	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P34	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P36	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P37	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P38	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P39	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P40	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P41	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
POZZETTI	P42	DARSENA UGIONE			03/12/2014	03/12/2024
SECONDARIA	P16-P23	DARSENA UGIONE	400	8,00	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P23-P24	DARSENA UGIONE	400	16,20	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P25A-P25B	DARSENA UGIONE	300	7,30	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P25A-P27B	DARSENA UGIONE	200	7,20	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P25B-P.Ril.	DARSENA UGIONE	300	3,70	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P25-P27A	DARSENA UGIONE	200	7,40	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P25-P27B	DARSENA UGIONE	200	2,60	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P27C-P27D	DARSENA UGIONE	200	2,30	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P27-P27A	DARSENA UGIONE	200	8,70	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P27-P27D	DARSENA UGIONE	200	2,50	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P27-P28	DARSENA UGIONE	200	2,00	02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P28-P29	DARSENA UGIONE	200	5,20	02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P23	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P24	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P25	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P25A	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P25B	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P27	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P27A	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P27B	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P27C	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P27D	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P28	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
POZZETTI	P29	DARSENA UGIONE			02/12/2014	02/12/2024
SECONDARIA	P12-P16	DARSENA UGIONE	400	15,60	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P13-P14	DARSENA UGIONE	200	18,90	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P13-P16	DARSENA UGIONE	300	11,70	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P13-P19	DARSENA UGIONE	200	24,60	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P14A-P15B	DARSENA UGIONE	150	7,90	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P14-P14A-P14B	DARSENA UGIONE	400	11,90	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P16A-P16B	DARSENA UGIONE	150	16,10	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P16B-P16C	DARSENA UGIONE	150	4,90	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P16-P16A	DARSENA UGIONE	150	5,60	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P18-Can.	DARSENA UGIONE	200	4,20	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P19-P20	DARSENA UGIONE	200	3,30	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P20-P21	DARSENA UGIONE	200	10,00	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P21-P22	DARSENA UGIONE	200	1,90	24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P24-P.Ril.	DARSENA UGIONE	400	6,80	24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P12	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P12A	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P13	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P14	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P14A	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P14B	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P15	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P15A	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P15B	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P16	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P16A	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P16B	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P16C	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZETTI	P18	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P19	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P20	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P21	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
POZZETTI	P22	DARSENA UGIONE			24/11/2014	24/11/2024
SECONDARIA	P01-P03	DARSENA UGIONE	120	13,60	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P02-P03	DARSENA UGIONE	120	10,20	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P03-P04	DARSENA UGIONE	100	14,70	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P04-P07	DARSENA UGIONE	100	7,40	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P06-P07	DARSENA UGIONE	120	7,40	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P06-P09B	DARSENA UGIONE	100	6,40	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P08-P09	DARSENA UGIONE	200	7,90	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P09A-P09B	DARSENA UGIONE	300	13,80	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P09-P10	DARSENA UGIONE	200	8,40	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P09-P09A	DARSENA UGIONE	300	7,90	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P09-P12A	DARSENA UGIONE	300	20,70	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P10-P11	DARSENA UGIONE	600	3,30	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P12A-P15A	DARSENA UGIONE	200	10,90	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P12-P12A	DARSENA UGIONE	300	14,60	21/11/2014	21/11/2024
SECONDARIA	P15-P15A	DARSENA UGIONE	150	3,20	21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P01	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P02	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P03	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P04	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P05	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P06	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P07	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P08	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P09	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P09A	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P09B	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P10	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
POZZETTI	P11	DARSENA UGIONE			21/11/2014	21/11/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P170-P171	AREA MOV6	200	25,84	07/11/2014	07/11/2024
POZZ AREA MOV6	P171	AREA MOV6			07/11/2014	07/11/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051-P051A	AREA MOV6	200	3,36	08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051C-P051E	AREA MOV6	300	30,94	08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051E-P051G	AREA MOV6	300	35,51	08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P170-P170A	AREA MOV6	300	3,95	08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P170-P172	AREA MOV6	300	12,54	08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P170-P173	AREA MOV6	300	33,44	08/10/2014	08/10/2024
POZZ AREA MOV6	P170A	AREA MOV6			08/10/2014	08/10/2024
POZZ AREA MOV6	P172	AREA MOV6			08/10/2014	08/10/2024
POZZ AREA MOV6	P173	AREA MOV6			08/10/2014	08/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051G-P173	AREA MOV6	300	34,21	07/10/2014	07/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P173-P173A	AREA MOV6	300	3,86	07/10/2014	07/10/2024
POZZ AREA MOV6	P173A	AREA MOV6			07/10/2014	07/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051C-P051D	AREA MOV6	200	3,70	03/10/2014	03/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051E-P051F	AREA MOV6	300	4,06	03/10/2014	03/10/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051G-P051H	AREA MOV6	300	3,77	03/10/2014	03/10/2024
POZZ AREA MOV6	P051A	AREA MOV6			03/10/2014	03/10/2024
POZZ AREA MOV6	P051D	AREA MOV6			03/10/2014	03/10/2024
POZZ AREA MOV6	P051F	AREA MOV6			03/10/2014	03/10/2024
POZZ AREA MOV6	P051H	AREA MOV6			03/10/2014	03/10/2024
POZZ AREA MOV6	P051G	AREA MOV6			26/09/2014	26/09/2024
POZZ AREA MOV6	P051E	AREA MOV6			25/09/2014	25/09/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051-P051B	AREA MOV6	300	48,40	24/09/2014	24/09/2024
PRINCIPALE AREA MOV6	P051B-P051C	AREA MOV6	300	59,83	24/09/2014	24/09/2024
POZZ AREA MOV6	P051B	AREA MOV6			24/09/2014	24/09/2024
POZZ AREA MOV6	P051C	AREA MOV6			24/09/2014	24/09/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P351B-P351C	AREA MOV3-4	500	9,04	16/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA MOV3-4	P542	AREA MOV3-4			16/06/2014	16/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P351B	AREA SPED-LABO-DIR			16/06/2014	16/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P351C	AREA SPED-LABO-DIR			16/06/2014	16/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P351A1-P351bis	AREA MOV3-4	400	24,32	13/06/2014	12/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P351bis-P351A	AREA MOV3-4	700	20,83	13/06/2014	13/06/2024
POZZ AREA MOV3-4	P351A1	AREA MOV3-4			13/06/2014	13/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P542-P350bis	AREA MOV3-4	400	22,88	12/06/2014	12/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P349bis-P350bis	AREA MOV3-4	700	6,30	12/06/2014	12/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P350bis-P351	AREA MOV3-4	700	24,75	12/06/2014	12/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P351-P351bis	AREA MOV3-4	700	13,13	12/06/2014	12/06/2024
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P351A-P372A	AREA MOV3-4	600	33,34	12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P349bis	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P350bis	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P351	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P351A	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P351bis	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P372A	AREA SPED-LABO-DIR			12/06/2014	12/06/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101B-P101S	AREA MOV5	300	6,92	08/04/2014	08/04/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101S-P101S1	AREA MOV5	300	11,92	08/04/2014	08/04/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P046-P905	AREA MOV5	500	64,78	08/04/2014	08/04/2024
PRINCIPALE AREA MOV1	P908-P909	AREA MOV1	600	14,35	08/04/2014	08/04/2024
PRINCIPALE AREA MOV1	P909-P910	AREA MOV1	600	20,82	08/04/2014	08/04/2024
POZZ AREA MOV1	P909	AREA MOV1			08/04/2014	08/04/2024
POZZ AREA MOV1	P910	AREA MOV1			08/04/2014	08/04/2024
POZZ AREA MOV5	P101S	AREA MOV5			08/04/2014	08/04/2024



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV5	P101S1	AREA MOV5			08/04/2014	08/04/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P905-P906	AREA MOV5	600	28,97	27/03/2014	27/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P906A-P906B	AREA MOV6	400	11,46	27/03/2014	27/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P906C-R.Acque	AREA MOV6	200	4,27	27/03/2014	27/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P900B-P906C	AREA MOV6	200	7,30	27/03/2014	27/03/2024
POZZ AREA MOV5	P905	AREA MOV5			27/03/2014	27/03/2024
POZZ AREA MOV6	P906A	AREA MOV6			27/03/2014	27/03/2024
POZZ AREA MOV6	P906B	AREA MOV6			27/03/2014	27/03/2024
POZZ AREA MOV6	P906C	AREA MOV6			27/03/2014	27/03/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P077-P101	AREA MOV5	250	24,09	26/03/2014	26/03/2024
SECONDARIA AREA MOV1	P906-P906A	AREA MOV1	400	8,77	26/03/2014	26/03/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P904-P904A	AREA MOV5	400	8,92	12/03/2014	12/03/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P904A-P904B	AREA MOV5	400	11,61	12/03/2014	12/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P904B-P904C	AREA MOV6	100	4,24	12/03/2014	12/03/2024
POZZ AREA MOV5	P904A	AREA MOV5			12/03/2014	12/03/2024
POZZ AREA MOV6	P904B	AREA MOV6			12/03/2014	12/03/2024
POZZ AREA MOV6	P904C	AREA MOV6			12/03/2014	12/03/2024
POZZ AREA MOV6	P904D	AREA MOV6			12/03/2014	12/03/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P100B-P100C	AREA MOV5	400	10,00	11/03/2014	11/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P100C-P100D	AREA MOV6	400	22,65	11/03/2014	11/03/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P100D-P100E	AREA MOV6	300	4,55	11/03/2014	11/03/2024
PRINCIPALE AREA MOV1	P906-P907	AREA MOV1	600	24,79	11/03/2014	11/03/2024
PRINCIPALE AREA MOV1	P907-P908	AREA MOV1	600	19,84	11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV1	P906	AREA MOV1			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV1	P907	AREA MOV1			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV1	P908	AREA MOV1			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV6	P100C	AREA MOV6			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV6	P100D	AREA MOV6			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV6	P100E	AREA MOV6			11/03/2014	11/03/2024
POZZ AREA MOV5	P101B	AREA MOV5			27/02/2014	27/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P100-P101	AREA MOV5	500	19,64	26/02/2014	01/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101-P101B	AREA MOV5	500	16,85	26/02/2014	27/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101R-P900	AREA MOV5	250	9,60	26/02/2014	27/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101T-P101U	AREA MOV5	150	35,97	26/02/2014	27/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101U-P101V	AREA MOV5	150	2,67	26/02/2014	27/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101V-P101Z	AREA MOV5	150	13,84	26/02/2014	27/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P100-P100A	AREA MOV5	500	19,70	26/02/2014	27/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P100A-P100B	AREA MOV5	500	16,90	26/02/2014	27/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P100B-P904	AREA MOV5	600	74,46	26/02/2014	27/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P904-P905	AREA MOV5	600	54,63	26/02/2014	27/02/2024
SECONDARIA AREA MOV6	P903-P.VALV	AREA MOV6	80	11,20	26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P100	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P100A	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P100B	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P101U	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P101V	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P101Z	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P900	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P904	AREA MOV5			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV6	P903	AREA MOV6			26/02/2014	27/02/2024
POZZ AREA MOV5	P101T	AREA MOV5			22/02/2014	22/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101S-P101T	AREA MOV5	250	5,74	21/02/2014	22/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P101R-P101T	AREA MOV5	180	11,21	21/02/2014	22/02/2024
POZZ AREA MOV5	P101R	AREA MOV5			21/02/2014	22/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P902-P903	AREA MOV5	150	8,65	20/02/2014	21/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P900-P901	AREA MOV5	150	19,07	19/02/2014	20/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P901-P901A	AREA MOV5	150	2,51	19/02/2014	20/02/2024
SECONDARIA AREA MOV5	P901A-P901B	AREA MOV5	150	5,93	19/02/2014	20/02/2024
PRINCIPALE AREA MOV5	P901-P902	AREA MOV5	150	6,96	19/02/2014	20/02/2024
POZZ AREA MOV5	P901	AREA MOV5			19/02/2014	20/02/2024
POZZ AREA MOV5	P901A	AREA MOV5			19/02/2014	20/02/2024
POZZ AREA MOV5	P902	AREA MOV5			19/02/2014	20/02/2024
POZZ AREA MOV6	P901B	AREA MOV6			19/02/2014	20/02/2024
POZZ AREA MOV1	P727	AREA MOV1			20/09/2013	21/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P706	AREA MOV3-4			20/09/2013	21/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P707	AREA MOV3-4			20/09/2013	21/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P708	AREA MOV3-4			20/09/2013	21/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P706-P707	AREA MOV3-4	200	12,34	19/09/2013	20/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P707-P708	AREA MOV3-4	200	13,62	19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV1	P728	AREA MOV1			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV1	P729	AREA MOV1			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P671A	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P671B	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P671C	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P672	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P672A	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P673A	AREA MOV3-4			19/09/2013	20/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV1	P726-P727	AREA MOV1	400	3,47	18/09/2013	18/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV1	P727-P728	AREA MOV1	400	28,55	18/09/2013	18/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV1	P728-P729	AREA MOV1	400	10,50	18/09/2013	18/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P671A-P671B	AREA MOV3-4	200	3,54	17/09/2013	17/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P671B-P672	AREA MOV3-4	200	15,70	17/09/2013	17/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P671C-P672	AREA MOV3-4	300	16,98	17/09/2013	17/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P672-P672A	AREA MOV3-4	200	3,53	17/09/2013	17/09/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P672-P673A	AREA MOV3-4	200	15,44	17/09/2013	17/09/2023
POZZ AREA MOV3-4	P683	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
POZZ AREA MOV3-4	P683A	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P686	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P687	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P688	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P688A	AREA MOV3-4			08/08/2013	08/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P541BIS-P681	AREA MOV3-4	400	17,12	07/08/2013	07/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P683-P683A	AREA MOV3-4	200	3,50	07/08/2013	07/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P686-P687	AREA MOV3-4	300	18,16	07/08/2013	07/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P687-P688A	AREA MOV3-4	300	9,71	07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P632A	AREA CARBURANTI			07/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P634A	AREA CARBURANTI			07/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P637A	AREA CARBURANTI			07/08/2013	08/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P506bis	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P541bis	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P680	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P681	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P691	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P692	AREA MOV3-4			07/08/2013	07/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P688-P691	AREA MOV3-4	200	16,15	06/08/2013	06/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P691-P692	AREA MOV3-4	200	18,53	06/08/2013	06/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P626	AREA CARBURANTI			06/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P627	AREA CARBURANTI			06/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P628	AREA CARBURANTI			06/08/2013	07/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P684	AREA MOV3-4			06/08/2013	06/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P685	AREA MOV3-4			06/08/2013	06/08/2023
POZZ AREA MOV3-4	P698	AREA MOV3-4			06/08/2013	06/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P688-P698	AREA MOV3-4	200	16,52	02/08/2013	02/08/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P506bis-P698	AREA MOV3-4	200	51,22	01/08/2013	01/08/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P632A-P634	AREA CARBURANTI	400	13,55	31/07/2013	31/07/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P634-P637A	AREA CARBURANTI	400	29,64	31/07/2013	31/07/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P626-P627	AREA CARBURANTI	300	13,75	30/07/2013	30/07/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P627-P628	AREA CARBURANTI	300	15,03	30/07/2013	30/07/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P683-P684	AREA MOV3-4	300	4,81	29/07/2013	29/07/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P684-P685	AREA MOV3-4	300	5,89	29/07/2013	29/07/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P685-P686	AREA MOV3-4	300	9,93	29/07/2013	29/07/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P621	AREA CARBURANTI			01/07/2013	02/07/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P622	AREA CARBURANTI			01/07/2013	02/07/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P623	AREA CARBURANTI			01/07/2013	02/07/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P624	AREA CARBURANTI			01/07/2013	02/07/2023
POZZ AREA CARBURANTI	P657B	AREA CARBURANTI			01/07/2013	02/07/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P623-P624	AREA CARBURANTI	400	10,54	20/06/2013	20/06/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P622-P.I.	AREA CARBURANTI	600	3,07	19/06/2013	19/06/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P623-P.I.	AREA CARBURANTI	600	41,20	19/06/2013	19/06/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P621-P622	AREA CARBURANTI	800	11,26	18/06/2013	18/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P540A	AREA MOV3-4			14/06/2013	15/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P540bis	AREA MOV3-4			14/06/2013	15/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P542A	AREA MOV3-4			14/06/2013	15/06/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P550	AREA SPED-LABO-DIR			14/06/2013	15/06/2023
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P653B-P654B	AREA CARBURANTI	300	44,76	13/06/2013	05/02/2029
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P541-P541bis	AREA MOV3-4	1300	5,77	13/06/2013	13/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P541-P542A	AREA MOV3-4	200	9,23	13/06/2013	13/06/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P349	AREA SPED-LABO-DIR			13/06/2013	01/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P349-P349bis	AREA MOV3-4	400	4,10	12/06/2013	12/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P552-P553	AREA MOV3-4	400	5,04	12/06/2013	12/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P541	AREA MOV3-4			12/06/2013	13/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P551	AREA MOV3-4			12/06/2013	13/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P552	AREA MOV3-4			12/06/2013	13/06/2023
POZZ AREA MOV3-4	P552bis	AREA MOV3-4			12/06/2013	13/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P540bis-P541	AREA MOV3-4	200	5,04	11/06/2013	11/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P542A-P542	AREA MOV3-4	300	5,27	11/06/2013	11/06/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P590-P591	AREA MOV8-9-10	1000	12,45	18/04/2013	19/04/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P519bis-P522	AREA MOV8-9-10	400	19,21	17/04/2013	18/04/2023
POZZ AREA MOV3-4	P553	AREA MOV3-4			16/04/2013	17/04/2023
POZZ AREA MOV3-4	P554	AREA MOV3-4			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P540	AREA SPED-LABO-DIR			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P570	AREA SPED-LABO-DIR			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P571	AREA SPED-LABO-DIR			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P573	AREA SPED-LABO-DIR			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P575	AREA SPED-LABO-DIR			15/04/2013	16/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P579	AREA SPED-LABO-DIR			12/04/2013	13/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P580	AREA SPED-LABO-DIR			12/04/2013	13/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P581	AREA SPED-LABO-DIR			12/04/2013	13/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P582	AREA SPED-LABO-DIR			12/04/2013	13/04/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P383-P590	AREA MOV8-9-10	800	7,32	11/04/2013	12/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P576	AREA SPED-LABO-DIR			11/04/2013	12/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P577	AREA SPED-LABO-DIR			11/04/2013	12/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P578	AREA SPED-LABO-DIR			11/04/2013	12/04/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P591-P592	AREA MOV8-9-10	800	21,52	10/04/2013	11/04/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P592-P593	AREA MOV8-9-10	600	31,45	09/04/2013	10/04/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P572	AREA SPED-LABO-DIR			29/03/2013	30/03/2023
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P574	AREA SPED-LABO-DIR			29/03/2013	30/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P593-P522bis	AREA MOV8-9-10	400	8,42	15/03/2013	16/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P521-P522	AREA MOV8-9-10	500	8,76	15/03/2013	16/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P522-P594	AREA MOV8-9-10	400	12,62	15/03/2013	16/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P570-P571	AREA SPED-LABO-DIR	200	24,92	14/03/2013	15/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P571-P572	AREA SPED-LABO-DIR	300	24,09	14/03/2013	15/03/2023



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P572-P573	AREA SPED-LABO-DIR	300	19,72	14/03/2013	15/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P573-P574	AREA SPED-LABO-DIR	300	21,41	14/03/2013	15/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P574-P575	AREA SPED-LABO-DIR	300	24,26	14/03/2013	15/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P576-P577	AREA SPED-LABO-DIR	400	24,51	13/03/2013	14/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P577-P578	AREA SPED-LABO-DIR	400	18,90	13/03/2013	14/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P578-P579	AREA SPED-LABO-DIR	400	20,82	13/03/2013	14/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P579-P580	AREA SPED-LABO-DIR	500	24,84	12/03/2013	13/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P580-P581	AREA SPED-LABO-DIR	500	24,70	12/03/2013	13/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P581-P582	AREA SPED-LABO-DIR	500	24,43	12/03/2013	13/03/2023
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P575-P576	AREA SPED-LABO-DIR	400	4,68	08/03/2013	09/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P540-P540A	AREA MOV3-4	250	11,07	07/03/2013	08/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P540A-P540bis	AREA MOV3-4	250	37,51	07/03/2013	08/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P349-P550	AREA MOV3-4	400	10,89	05/03/2013	06/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P550-P552	AREA MOV3-4	400	25,25	05/03/2013	06/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P551-P552	AREA MOV3-4	200	44,04	05/03/2013	06/03/2023
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P300-P301	AREA MOV8-9-10	400	32,30	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P300-P528	AREA MOV8-9-10	500	22,27	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P301-P302	AREA MOV8-9-10	400	21,26	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P302-P534	AREA MOV8-9-10	500	10,95	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P532-P533	AREA MOV8-9-10	500	34,31	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P533-P534	AREA MOV8-9-10	500	35,18	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P535-P536	AREA MOV8-9-10	400	9,87	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P536-P537	AREA MOV8-9-10	400	4,67	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P537-P538	AREA MOV8-9-10	400	10,57	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P538-P539	AREA MOV8-9-10	400	22,68	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P526-P527	AREA MOV8-9-10	300	50,69	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P300-P526	AREA MOV8-9-10	300	7,29	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P529-P530	AREA MOV8-9-10	300	29,48	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P530-P531	AREA MOV8-9-10	300	14,29	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P528-P529	AREA MOV8-9-10	500	6,52	01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P529-P529bis	AREA MOV8-9-10	500	31,06	01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA DITTE	P539	AREA DITTE			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA DITTE	P539bis	AREA DITTE			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P519	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P519bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P520	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P521	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P522	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P522bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P526	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P527	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P527bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P528	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P529	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P530	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P530bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P531	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P532	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P533	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P534	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P535	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P535bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P536	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P537	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P538	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
POZZ AREA MOV 8-9-10	P538bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2011	01/11/2021
PRINCIPALE AREA TAE	P204-P204bis	AREA TAE	400	13,34	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA TAE	P204bis-205	AREA TAE	400	19,75	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA TAE	P205-P206	AREA TAE	400	33,09	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P206-P206bis	AREA BLENDER OLI	400	14,38	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P519-P519bis	AREA MOV8-9-10	400	12,32	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P519-P520	AREA MOV8-9-10	400	11,25	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P520-P521	AREA MOV8-9-10	400	12,70	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P517-P518	AREA SPED-LABO-DIR	600	9,01	01/10/2011	01/10/2021
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P518-P519	AREA SPED-LABO-DIR	600	68,38	01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA BLENDER OLI	P206bis	AREA BLENDER OLI			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA GPL	P204	AREA GPL			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P508	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P509	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P510	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P511	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P511bis	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P511ter	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P512	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P513	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA MOV3-4	P514	AREA MOV3-4			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P517	AREA SPED-LABO-DIR			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P518	AREA SPED-LABO-DIR			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P518bis	AREA SPED-LABO-DIR			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA TAE	P204bis	AREA TAE			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA TAE	P205	AREA TAE			01/10/2011	01/10/2021
POZZ AREA TAE	P206	AREA TAE			01/10/2011	01/10/2021
SECONDARIA	DP19-DP20	DARSENA PETROLI	200	14,80	07/09/2011	07/09/2021
SECONDARIA	DP03-DP04	DARSENA PETROLI	200	6,20	06/09/2011	06/09/2021
SECONDARIA	DP04-DP05	DARSENA PETROLI	200	8,70	06/09/2011	06/09/2021
SECONDARIA	DP05-DP06	DARSENA PETROLI	200	5,60	06/09/2011	06/09/2021



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P500bis-P500ter	AREA MOV3-4	300	9,10	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P500-P501	AREA MOV3-4	400	12,29	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P501-P502	AREA MOV3-4	400	15,71	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P502-P503	AREA MOV3-4	400	37,96	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P503-P504	AREA MOV3-4	400	15,10	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P505-P506	AREA MOV3-4	150	17,36	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P506bis-P507	AREA MOV3-4	250	3,38	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P508-P509	AREA MOV3-4	600	33,76	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P509-P510	AREA MOV3-4	600	20,57	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P511-P511bis	AREA MOV3-4	400	7,44	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P511-P512	AREA MOV3-4	600	22,69	01/09/2011	01/09/2021
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P513-P514	AREA MOV3-4	600	3,87	01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P501	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P502	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P504	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P505	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P506	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZ AREA MOV3-4	P507	AREA MOV3-4			01/09/2011	01/09/2021
POZZETTI	DP09	DARSENSA PETROLI			01/09/2011	19/07/2028
SECONDIARIA	DP01-DP02	DARSENSA PETROLI	200	10,90	25/07/2011	25/07/2021
POZZ AREA MOV3-4	P500	AREA MOV3-4			01/07/2011	01/07/2021
POZZ AREA MOV3-4	P500bis	AREA MOV3-4			01/07/2011	01/07/2021
POZZ AREA MOV3-4	P503	AREA MOV3-4			01/07/2011	01/07/2021
POZZETTI	DP02	DARSENSA PETROLI			01/07/2011	01/07/2028
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P389-P390	AREA CARBURANTI	800	17,03	03/09/2020	03/09/2030
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P524-P525	AREA CARBURANTI	800	65,84	04/11/2020	04/11/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P383-P384	AREA MOV8-9-10	800	17,91	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P384-P385	AREA MOV8-9-10	800	6,70	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P385-P386	AREA MOV8-9-10	800	16,94	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P386-P387	AREA MOV8-9-10	800	16,77	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P387-P388	AREA MOV8-9-10	800	24,63	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P388-P389	AREA MOV8-9-10	800	10,50	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P383-P391	AREA MOV8-9-10	600	16,05	27/07/2010	27/07/2020
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P391-P392	AREA MOV8-9-10	600	15,59	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P392-P393	AREA MOV8-9-10	600	21,44	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P393-P394	AREA MOV8-9-10	400	23,89	02/09/2020	02/09/2030
PRINCIPALE AREA CARBURANTI	P390-P523	AREA CARBURANTI	800	17,99	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P359-P359bis	AREA MOV3-4	800	2,61	24/05/2010	24/05/2020
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P359-P360	AREA MOV3-4	800	5,99	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P360-P361	AREA MOV3-4	800	10,08	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P361-P362	AREA MOV3-4	800	10,44	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P362-P363	AREA MOV3-4	800	29,15	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P363-P364	AREA MOV3-4	800	9,89	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P364-P365	AREA MOV3-4	700	35,32	01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P365-P366	AREA MOV3-4	800	8,88	07/10/2020	07/10/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P346-P347	AREA MOV3-4	800	39,03	21/09/2020	21/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P347-P348	AREA MOV3-4	700	21,41	21/09/2020	21/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P348-P349	AREA MOV3-4	700	22,82	21/09/2020	21/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P350-P351	AREA MOV3-4	300	7,95	01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P349-P350	AREA MOV3-4	700	24,73	21/09/2020	21/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P345	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P346	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P347	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P348	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P350	AREA SPED-LABO-DIR			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P359	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P360	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P361	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P362	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P363	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P364	AREA MOV3-4			01/10/2020	01/10/2030
POZZ AREA MOV3-4	P365	AREA MOV3-4			01/10/2020	01/10/2030
POZZ AREA MOV3-4	P366	AREA MOV3-4			07/10/2020	07/10/2030
POZZ AREA MOV3-4	P342	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P357	AREA MOV3-4			09/04/2010	09/04/2020*
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P284-P342	AREA MOV3-4	800	31,26	26/03/2010	26/03/2020*
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P342-P343	AREA MOV3-4	800	17,59	17/03/2010	17/03/2020*
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P344-P345	AREA MOV3-4	700	36,52	01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P284bis	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P343	AREA MOV3-4			25/09/2020	25/09/2030
POZZ AREA MOV3-4	P344	AREA MOV3-4			01/09/2020	01/09/2030
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P339-P340	AREA MOV2-7	600	71,81	01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P340-P341	AREA MOV2-7	600	26,89	01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P341STAP-P342STAP	AREA BLENDER OLI	400	28,63	25/02/2010	26/02/2020*
POZZ AREA MOV2-7	P337	AREA MOV2-7			08/10/2020	08/10/2030
POZZ AREA MOV2-7	P341	AREA MOV2-7			01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P337-P338	AREA MOV2-7	600	32,29	12/10/2020	12/10/2030
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P835STAP-P836STAP	AREA BLENDER OLI	400	38,23	18/02/2010	19/02/2020*
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P338-P339	AREA MOV2-7	600	37,86	01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P836STAP-P837STAP	AREA BLENDER OLI	400	21,30	16/02/2010	17/02/2020*
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P337-P337bis	AREA MOV2-7	600	21,52	01/10/2020	01/10/2030
PRINCIPALE AREA DITTE	P335-P336	AREA DITTE	300	35,59	01/08/2020	01/08/2030
PRINCIPALE AREA DITTE	P327-P328	AREA DITTE	300	32,33	01/08/2020	01/08/2030
PRINCIPALE AREA DITTE	P328-P329	AREA DITTE	300	34,73	01/08/2020	01/08/2030
POZZ AREA DITTE	P327	AREA DITTE			01/08/2020	01/08/2030
POZZ AREA DITTE	P328	AREA DITTE			01/08/2020	01/08/2030



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

<b>Fognatura</b>	<b>Nome</b>	<b>Area</b>	<b>Largh./Diam.</b>	<b>Lunghezza</b>	<b>Data ultima COLLAUDO</b>	<b>Data scadenza COLLAUDO</b>
POZZ AREA DITTE	P329	AREA DITTE			01/08/2020	01/08/2030
POZZ AREA DITTE	P335	AREA DITTE			01/08/2020	01/08/2030
POZZ AREA DITTE	P336	AREA DITTE			01/08/2020	01/08/2030
POZZ AREA LUBE-UTI	P326	AREA LUBE-UTI			01/01/2020	01/01/2030
POZZ AREA TAE	P221	AREA TAE			10/07/2008	01/06/2020*
POZZ AREA TAE	P228	AREA TAE			10/07/2008	01/06/2020*
POZZ AREA TAE	P229	AREA TAE			10/07/2008	01/06/2020*
PRINCIPALE AREA MOV5	P196-P197	AREA MOV5	500	27,05	26/02/2008	01/06/2020*
PRINCIPALE AREA MOV5	P194-P195	AREA MOV5	500	25,64	06/02/2008	01/06/2020*
PRINCIPALE AREA MOV5	P195-P196	AREA MOV5	500	19,66	06/02/2008	01/06/2020*
POZZ AREA MOV5	P193	AREA MOV5			12/12/2007	01/06/2020*
POZZ AREA MOV5	P194	AREA MOV5			12/12/2007	01/06/2020*
POZZ AREA MOV5	P195	AREA MOV5			12/12/2007	01/06/2020*
POZZ AREA MOV5	P196	AREA MOV5			12/12/2007	01/06/2020*
POZZ AREA MOV6	P091	AREA MOV6			23/04/2007	01/03/2020*
POZZ AREA MOV2-7	P099	AREA MOV2-7			13/04/2007	01/06/2020*
POZZ AREA MOV2-7	P050	AREA MOV2-7			09/12/2019	06/12/2029

\* collaudo previsto entro il 30/06/2021 per ritardo causa Covid-19







Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018

DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

## 8. CONTROLLO DI IMPIANTI E APPARECCHIATURE CRITICHE

Tabella A7.1 Controlli Elementi Critici per l'Ambiente

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33D107B	33D107B	D107B separatore scarichi CARB MEK2 CTE	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33V230	33V230	V230 separatore gas MEA2/SWS a torcia acida 12"	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33V9104	33V9104	V9104 separatore gas MEA1 a torcia acida 12"	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	CAMPIONATORE	33STCAMPIONAMENTO	33STCAMPIONAMENTO	campion.autom.gas torcia canister 1-2	6M	09/2019	09/2020	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAH107	33LAH107	allarme alto livello separatore V230	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAH111	33LAH111	allarme alto livello separatore V9104	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAHH101B	33LAHH101B	allarme alto livello D107B	5A	2016	2016	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PORTATA	33FC101	33FC101	regolazione portata vap 8 a torcia princ 30"	5A	2018	2018	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PORTATA	33FR201-33FR201	33FR201	misura portata gas a torcia princ 30"	1A	2019	2020	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PORTATA	33FR201-33FR202	33FR202	misura portata gas a torcia princ 30"	1A	2019	2020	aggiunto rispetto a lista precedente
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	33PRC9104	33PRC9104	regolazione pressione FG piloti torce 12" e 30"	5A	2018	2018	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	TEMPERATURA	33TSL131	33TSL131	allarme spegnimento fiamma piloti	5A	2018	2018	
CARB	BD CARB	MACCHINA	COMPRESSORE	33K01A	33K01A	K3301 recupero gas torcia	6M	09/2019	08/2020	
CARB	BD CARB	MACCHINA	COMPRESSORE	33K01B	33K01B	K3301 recupero gas torcia	6M	09/2019	08/2020	
CARB	C5	APPARECCHIO	COLONNA	30C5	30C5	C5 colonna splitter	5A	2016	2016	
CARB	C5	LINEA	PROCESSO	40P105	40P105	C5 linea fondo colonna a P17A/B	5A	2016	2016	
CARB	C5	STRUMENTO	LIVELLO	40LC10	40LC10	C5 regolazione livello	1A	2019	2020	
CARB	C5	STRUMENTO	PRESSIONE	40PC42	40PC42	C5 regolazione pressione	5A	2016	2016	
CARB	DEA	APPARECCHIO	COLONNA	51C11	51C11	colonna stripper	5A	2018	2018	
CARB	DEA	APPARECCHIO	REATTORE	51R1	51R1	reattore	5A	2018	2018	
CARB	DEA	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	51E15	51E15	ricircolo carica con hot-oil	5A	2016	2016	
CARB	DEA	APPARECCHIO	VESSEL	51V12	51V12	V12 separatore caldo	5A	2016	2016	
CARB	DEA	APPARECCHIO	VESSEL	51V13	51V13	V13 separatore freddo	5A	2016	2016	
CARB	DEA	LINEA	PROCESSO	51P102	51P102	Linea da E12 a R01	5A	2018	2018	
CARB	DEA	LINEA	PROCESSO	51P103	51P103	Linea da R01 a E3	5A	2018	2018	
CARB	DEA	STRUMENTO	PORTATA	51PDX155	51PDX155	Blocco inversione flusso carica	1A	2019	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PORTATA	51FXL103	51FXL103	R1 blocco basso ricircolo carica	5A	2015	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PORTATA	51FC102	51FC102	R1 regolazione portata	5A	2015	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PRESSIONE	51PC111	51PC111	V13 regolazione pressione	5A	2015	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PRESSIONE	51PC108	51PC108	V11 regolazione pressione accumulatore carica	5A	2015	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	TEMPERATURA	51TC115	51TC115	V12 regolazione temperatura separatore caldo	5A	2015	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	TEMPERATURA	51TC106	51TC106	regol by-pass E2 effluente/preriscaldamento carica R1	5A	2015	2020	
CARB	HD2	APPARECCHIO	COLONNA	55C2	55C2-V10	C2 colonna lavaggio ammina	5A	2017	2017	
CARB	HD2	APPARECCHIO	COLONNA	55C1	55C1	C1 colonna stripper	5A	2017	2017	
CARB	HD2	APPARECCHIO	FORNO	55F1	55F1	F1 forno	5A	2017	2017	
CARB	HD2	APPARECCHIO	REATTORE	55R501	55R501	R5501 - Reattore	5A	2017	2017	
CARB	HD2	APPARECCHIO	VESSEL	55V501	55V501	V5501 separatore alta pressione	5A	2017	2017	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P26	55P26	Linea da C1 a E3	5A	2017	2017	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P54	55P54	Linea da V4 a impianto ZOLFO	5A	2017	2017	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P501	55P501	Linea da F1 a R501	5A	2017	2017	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P11	55P11	Linea da F1 a R501	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LC69	55LC69	C2 regolazione livello colonna lavaggio ammina	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LC03	55LC03	C1 regolazione livello colonna stripper C1	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LC02	55LC02	V2 regolazione livello separatore gas riciclo	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LC1021	55LC1021	V5501 regolazione livello separatore alta pressione	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAXH81	-	V8 allarme alto livello separatore gas aspirazione	5A	2017	-	DOPPIO DI 55LAXH80
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAXH81	55LAXH81	V8 blocco K1 per alto livello	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAH80	55LAH80	V8 allarme alto livello	1A	2019	2020	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAXH7	55LAXH7	V3 allarme alto livello separatore gas aspirazione	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55PDAX77	55PDAX77	Inversione di flusso verso stoccaggio	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55FSXL01A	55FSXL01	F1 blocco bassa portata carica	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55FSXL01B	55FSXL01	F1 blocco bassa portata carica	5A	2017	-	DOPPIO
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55PRC7	55PRC7	F1 regolazione fuel-gas bruciatori forno	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55FRC01	55FRC01	Regolazione carica impianto	5A	2019	2019	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PRC04	55PRC04	regolazione pressione stripper C1 separatore V4	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100A	55PSX100A	Blocco alta pressione mandata P1A/B	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100B	55PSX100B	Blocco alta pressione mandata P1A/B	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100C	55PSX100C	Blocco alta pressione mandata P1A/B	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	TEMPERATURA	55TSXH60	55TSXH60	F1 blocco alta temperatura uscita forno	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	TEMPERATURA	55TRC5	55TRC5	F1 regolazione temperatura gasolio uscita forno	5A	2019	2019	
CARB	HD2	MACCHINA	COMPRESSORE	55K1A	55KAK1A	K1A - Compressore di ricircolo	1A	2019	2020	
CARB	HD2	MACCHINA	COMPRESSORE	55K1B	55KAK1B	K1B - Compressore di rilancio/ricircolo	1A	2019	2020	
CARB	HD3	APPARECCHIO	COLONNA	50CS02	50CS02	C502 assorbimento H <sub>2</sub> S alta pressione	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	APPARECCHIO	COLONNA	50CS01	50CS01	C501 colonna stripper	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	APPARECCHIO	FORNO	50FS01	50FS01	F501 forno serpentino (rad+conv+surr)	5A	2015	2020	
CARB	HD3	APPARECCHIO	REATTORE	50RS02	50RS02	R502 reattore catalitico	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	APPARECCHIO	REATTORE	50RS51	50RS51	R551 reattore catalitico	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	APPARECCHIO	VESSEL	50VS03N	50VS03	V503 separatore alta pressione	5A	2015	2020	
CARB	HD3	APPARECCHIO	VESSEL	50VS04N	50VS04N	V504 separatore bassa pressione	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	50P017	50P017	Linea uscita reattore R502 a E551A	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	50P00202	50P00202	Linea uscita reattore R551 a E551B	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	50P040	50P040	Linea da V503 a P5040A	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	50P040A	50P040A	Linea da P5040 a C502	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LIC107	50LIC-107	V503 regolazione livello separatore alta pressione	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH111	50LSXH111	blocco K502A/B alto livello KO drum V505	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH115	50LSXH-115	V507 blocco K503 alto livello	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH105	50LSXH105	V502 allarme livello KO drum K501B	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LAH122	50LAH122	V502 allarme alto livello	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH127	50LHH127	V553 alto livello KO drum K501A	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	ANALIZZATORE	50AR101	50AR101	analizzatore ossigeno forno F501	6M	09/2019	08/2020	
CARB	HD3	STRUMENTO	PORTATA	50FSXL123	50FSXL-123	F501 blocco carica	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	PORTATA	50FSXL124	50FSXL-124	F501 blocco carica	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	PRESSIONE	50PIC104	50PIC-104	F501 regolazione fuel-gas	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	PRESSIONE	50PRC115	50PRC-115	V505 regolazione pressione KO drum gas ricircolo	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	PRESSIONE	50PIC116	50PIC-116	V507 regolazione pressione testa	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	PRESSIONE	50PIC117	50PIC-117	V510 regolazione pressione KO drum FG	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	TEMPERATURA	50TSXH120	50TSXH-120	F501 blocco alta temperatura uscita passo 1	5A	2016	2016	
CARB	HD3	STRUMENTO	TEMPERATURA	50TSXH121	50TSXH-121	F501 blocco alta temperatura uscita passo 2	5A	2016	2016	
CARB	HD3	MACCHINA	COMPRESSORE	50K501A	50KAK501A	K501A compressore di make-up	1A	2019	2020	
CARB	HD3	MACCHINA	COMPRESSORE	50K501B	50KAK501B	K501B compressore di make-up	1A	2019	2020	
CARB	HD3	MACCHINA	COMPRESSORE	50K502A	50KAK502A	K502A compressore di riciclo	1A	2019	2020	
CARB	HD3	MACCHINA	COMPRESSORE	50K502B	50KAK502B	K502A compressore di riciclo	1A	2019	2020	
CARB	HSW	APPARECCHIO	COLONNA	60C1	60C1	C1 colonna stripper	5A	2018	2019	
CARB	HSW	APPARECCHIO	FORNO	60F1	60F1	F1 riscaldo carica	5A	2018	2019	
CARB	HSW	APPARECCHIO	REATTORE	60R1	60R1	R1 reattore	5A	2018	2019	
CARB	HSW	APPARECCHIO	VESSEL	60D1	60D1	D1 separatore caldo sez.reazione	5A	2018	2019	
CARB	HSW	APPARECCHIO	VESSEL	60D2	60D2	D2 separatore freddo sez.reazione	5A	2018	2019	
CARB	HSW	APPARECCHIO	VESSEL	60D3	60D3	D3 separatore testa stripper C1	5A	2018	2021	
CARB	HSW	LINEA	PROCESSO	60P13	60P13	Linea da uscita forno F1 a ingresso R1	5A	2018	2016	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	HSW	STRUMENTO	LIVELLO	60LIC2	60LIC2	C1 regolazione livello fondo C1	5A	2017	2017	
CARB	HSW	STRUMENTO	ANALIZZATORE	60ARC01	60AT01	analizzatore ossigeno forno F1	2A	2019	2019	
CARB	HSW	STRUMENTO	PORTATA	60FAXL03	60FAXL3	F1 blocco bassa portata gas trattamento	5A	2018	2018	
CARB	HSW	STRUMENTO	PORTATA	60FRC01	60FC1	F1 regolazione portata carica	2A	2018	2020	
CARB	HSW	STRUMENTO	PORTATA	60FR2	60FR2	Portata carica da separatore caldo D1 a stripper C1	2A	2019	2019	
CARB	HSW	STRUMENTO	PRESSIONE	60PRC2	60PRC2	sfioro rete gas tratt x regolaz press separ freddo D2	2A	2019	2019	
CARB	HSW	STRUMENTO	PRESSIONE	60PRC3	60PRC3	D3 regolazione pressione separatore testa C1	5A	2017	2017	
CARB	HSW	STRUMENTO	PRESSIONE	60PAH16	60PAH16	D3 pressostato allarme alta pressione	1A	2019	2020	
CARB	HSW	STRUMENTO	TEMPERATURA	60TRC4	60TC4	F1 regolazione temperatura	1A	2019	2020	
CARB	HSW	STRUMENTO	TEMPERATURA	60TI32	60TI32	F1 temperatura uscita forno 1° passo	2A	2019	2019	
CARB	HSW	STRUMENTO	TEMPERATURA	60TI33	60TI33	F1 temperatura uscita forno 2° passo	2A	2019	2019	
CARB	ISO	APPARECCHIO	COLONNA	52CS201	52CS201	C5201 colonna stabilizzatrice	5A	2016	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	ISO	APPARECCHIO	FORNO	52FS201	52FS201	F5201 forno riscaldamento carica	5A	2016	2020	
CARB	ISO	APPARECCHIO	FORNO	52FS202	52FS202	F5202 forno riscaldamento gas di purga	5A	2016	2020	
CARB	ISO	APPARECCHIO	FORNO	52FS203	52FS203	F5203 forno alimentazione adsorbitori	5A	2016	2020	
CARB	ISO	APPARECCHIO	REATTORE	52RS201A	52RS201A	R5201A reattore catalitico	5A	2016	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	ISO	APPARECCHIO	REATTORE	52RS201B	52RS201B	R5201B reattore catalitico	5A	2016	2020	
CARB	ISO	APPARECCHIO	VESSEL	52VS201	52VS201	V5201 polmone carica impianto	5A	2016	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	ISO	STRUMENTO	LIVELLO	52LIC07	52LIC07	V5205 regolazione di livello separatore gas di purga</				



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FXL20B	52FXL20B	F5202 blocco bassa portata gas di purga	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FI33	52FI33	F5202 portata fuel gas	2A	2019	2019	
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FI40	52FI40	F5203 indicazione di portata fuel gas	2A	2019	2019	
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FXL19A	52FXL19A	F5203 blocco bassa portata carica	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FXL19B	52FXL19B	F5203 blocco bassa portata carica	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC09	52TIC09	F5201 regolazione temperatura	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A1	52TIO7A1	F5201 skinpoint	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A2	52TIO7A2	F5201 skinpoint	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A3	52TIO7A3	F5201 skinpoint	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A4	52TIO7A4	F5201 skinpoint	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC23	52TIC23	F5202 regolazione temperatura uscita forno	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121A1	52T121A1	F5202 skinpoint serpentino passo A	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121A2	52T121A2	F5202 skinpoint serpentino passo A	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121A3	52T121A3	F5202 skinpoint serpentino passo A	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121A4	52T121A4	F5202 skinpoint serpentino passo A	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121B1	52T121B1	F5202 skinpoint serpentino passo B	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121B2	52T121B2	F5202 skinpoint serpentino passo B	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121B3	52T121B3	F5202 skinpoint serpentino passo B	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T121B4	52T121B4	F5202 skinpoint serpentino passo B	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC40	52TIC40	F5203 regolazione temperatura uscita forno	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138A2	52T138A2	F5203 skinpoint passo 1	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138A3	52T138A3	F5203 skinpoint passo 1	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138A4	52T138A4	F5203 skinpoint passo 1	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138B2	52T138B2	F5203 skinpoint passo 2	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138B3	52T138B3	F5203 skinpoint passo 2	5A	2016	2016	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52T138B4	52T138B4	F5203 skinpoint passo 2	5A	2016	2016	
CARB	ISO	MACCHINA	COMPRESSORE	52K5201	52K5201	K5201 compressore gas di purga	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	COLONNA	30T102	30T102	T102 colonna debutanizzatrice	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F3	30F3	F3 forno intermedio tra R51 e R52	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F51	30F51F52	F51 forno carica impianto a R51	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F52	30F51F52	F52 forno intermedio tra R52 e R53	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R51	30R51	R51 1° reattore	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R52	30R52	R52 2° reattore	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R53	30R53	R53 3° reattore	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	VESSEL	30V51	30V51	V51 polmone recontacting I stadio	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	VESSEL	30V52	30V52	V52 polmone recontacting II stadio	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	LINEA	PROCESSO	30P28	30P28	Linea da P51 a regolatrice FV1133	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 CO	30SMECO	analizzatore CO camino E4	3M	10/2019	09/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 NO	30SMENO	analizzatore NO camino E4	3M	10/2019	12/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 SO2	30SMESO2	analizzatore SO2 camino E4	3M	10/2019	12/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 O2	30SMEO2	analizzatore ossigeno camino E4	3M	10/2019	12/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 P	30SMEPOLV	analizzatore polveri camino E4	3M	10/2019	12/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LSXH1268	30LS1268	V3 blocco alto livello separatore	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LSXH1269	30L1269B	V51 blocco per alto livello	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LC1203	30LC1203	T102 regolazione livello	5A	2017	2017	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30AR1271	30AT1271	analizzatore ossigeno forno F3	6M	10/2019	10/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30AR1272	30AT1272	analizzatore ossigeno forno F3	6M	10/2019	10/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30ARCA1074	30AT1074	analizzatore ossigeno forno F51	6M	10/2019	10/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30ARCA1075	30AT1075	analizzatore ossigeno forno F52	6M	10/2019	10/2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FXL1031	30F51031	F3 blocco per bassa portata forno	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1046	30FT1046	F3 regolazione portata fuel gas	2A	2018	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FXL1131	30FR1131	F51 blocco bassa portata gas ricircolo	5A	2015	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1086	30F1086V	F51 regolazione portata fuel gas	2A	2018	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30F1128	30FC1128	F51 regolazione portata carica da P55	2A	2018	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1101	30F1101V	F52 regolazione portata fuel gas	2A	2018	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1133	30FT1133	Regolazione portata P51A/B	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PRESSIONE	30PRC1141	30PC1141	V3 regolazione pressione separatore sezione reazione	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PRESSIONE	30PRC1187	30PC1187	V52 regolazione pressione	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1054	30TI1054	F3 blocco 2/2 alta temperatura 1° passo	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1055	30TI1055	F3 blocco 2/2 alta temperatura 2° passo	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1086	30TI1076	F3 blocco 2/2 alta temperatura 3° passo	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1087	30TI1086	F3 blocco 2/2 alta temperatura 4° passo	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1076	30TI1087	F51 blocco forno alta temperatura uscita	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1108	30TI1108	F52 blocco forno alta temperatura	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51A	30KAK51A	K51A Compressore gas recontacting	1A	2019	2020	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51B	30KAK51B	K51B Compressore gas recontacting	1A	2019	2020	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51C	30KAK51C	K51C Compressore gas recontacting	1A	2020	2020	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K52	30KCTK52	K52 compressore gas di ricircolo	5A	2016	2016	
CARB	PLAT	MACCHINA	POMPA	30P51A	30PCP51A	P51A pompa fondo separatore V3	1A	2019	2020	
CARB	PLAT	MACCHINA	POMPA	30P51B	30PCP51B	P51B pompa fondo separatore V3	1A	2019	2020	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	COLONNA	68C6801A	68C6801	C6801 colonna sezione di quench	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	COLONNA	68C6801B	68C6801	C6801B colonna sezione di raffreddamento	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	FORNO	68B6801	68B6801	B6801 bruciatore	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	MISCELATORE	68M6801	68M6801	M6801 camera di miscelazione	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	REATTORE	68R6801	68R6801	R6801 reattore	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68BAL01	68BAL01	controllo fiamma B6801	5A	2018	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68BAL02	68BAL02	controllo fiamma B6801	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68H5018	68BAL01X	blocco x mancanza fiamma B6801	5A	2018	2018	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH02	68TE02A	R6801 allarme temperatura gas di processo	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH09	68TI09A	Allarme T gas processo uscita R6801 a C6801A	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH02B	68THH02X	M6801 blocco x alta temperatura	5A	2016	2016	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH09B	68THH09X	R6801 blocco x alta temperatura	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT-BENZ	APPARECCHIO	COLONNA	30C5	30C5	C5 colonna splitter (PLAT)	5A	-	-	DOPPIA
CARB	SPLIT BENZ	APPARECCHIO	COLONNA	02T2	02T2	T2 colonna splitter (STAB B)	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	SPLIT BENZ	APPARECCHIO	COLONNA	41T2EX	41T2EX	T2EX colonna splitter	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT BENZ	APPARECCHIO	VESSEL	30V101	30V101	V101 polmone di carica splitter benzine	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT-BENZ	LINEA	PROCESSO	30P105	40P105	C5 linea fondo colonna	5A	-	-	DOPPIA
CARB	SPLIT BENZ	LINEA	PROCESSO	02P38	02P38	T2 linea fondo colonna a P6A/B	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT BENZ	LINEA	PROCESSO	41P10	41P10	T2EX linea fondo colonna a E12	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT BENZ	STRUMENTO	PRESSIONE	30PIC19	40PIC19	V101 regolazione pressione testa	5A	2016	2016	
CARB	SPLIT-REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T103	31T103	T103 colonna splitter reformata (rerun)	5A	2015	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T104	31T104	T104 colonna splitter deisopentanatrice	5A	2015	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T105	31T105	T105 colonna splitter reformata pesante	5A	non in eser	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC205	31LC205	V103 regolazione livello riflusso testa T103	5A	2017	2017	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC211	31LC211	V104 regolazione livello riflusso testa T104	5A	2017	2017	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC801	31LC801	V106 regolazione livello carica T104	1A	2019	2020	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LH802	31LH802	V106 allarme alto livello carica T104	1A	2019	2020	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC805A	31LC805A	V107 regolazione livello sump drenaggi	1A	2019	2020	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC805B	31LC805B	V107 regolazione livello sump drenaggi	1A	2019	2020	
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LA502	31LS02	V108 blocco pompe P112 x basso livello polmone carica T105	4A	2019	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC507	31LC507	V108 regolazione livello	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC503	31LC503	V109 regolazione livello riflusso testa T105	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LS04	31LS04	T105 regolazione livello	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PORTATA	31FC501	31FC501	V108 regolazione portata	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PC802	31PC802	V106 regolazione pressione polmone carica T104	5A	2017	2017	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PC801	31PC801	V107 regolazione pressione sump drenaggi	1A	2019	2020	
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PC516A	31PC516	V108 regolazione pressione	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503A	31PX503A	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503B	31PX503B	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503C	31PX503C	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PI504	31PI504	T105 regolazione pressione	5A	2017	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	MACCHINA	POMPA	31PCP114A	31PCP114A	P114A pompa fondo T105 a stoccaggio	4A	non in eser	-	non in esercizio
CARB	SPLIT-REF	MACCHINA	POMPA	31PCP114B	31PCP114B	P114B pompa fondo T105 a stoccaggio	4A	non in eser	-	non in esercizio
CARB	SWS	APPARECCHIO	COLONNA	65C6501	65C6501	STRIPPER ACQUE ACIDE	5A	2016	2016	
CARB	SWS	APPARECCHIO	VESSEL	65V6501	65V6501	ACCUMULATORE CARICA STRIPPER	5A	2016	2016	
CARB	SWS	LINEA	PROCESSO	65P6509	65P6509	testa C6501 a P6511 BD acido + P6510 a D261 zolfo	5A	2016	2016	
CARB	SWS	LINEA	PROCESSO	65P6510	65P6510	da P6509 C6501 a D261 zolfo	5A	2016	2016	
CARB	SWS	STRUMENTO	LIVELLO	65LA03A	65LA03A	Allarme tenuta P6503A	5A	2016	2016	
CARB	SWS	STRUMENTO	LIVELLO	65LA03B	65LA					



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P1083	40P1083	carica da P25A/B a stabilizzatrice C4	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P556	40P556	carica da P25A/B a stabilizzatrice C4	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P557	40P557	carica da P25A/B a stabilizzatrice C4	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P1043	40P1-1043	kero da P20A/B a E102 tratto 2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P1092	40P2-1092	GPL da P19A/B a MEROX	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P33	40P33	kero da P20A/B a E102 tratto 3	5A	2016	2016	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P8006	40P8006	kero da P20A/B a E102 tratto 1	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 CO	40SMCO	analizzatore CO camino E1	3M	10/2019	12/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 NO	40SMNO	analizzatore NO camino E1	3M	10/2019	12/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 SO2	40SMES02	analizzatore SO2 camino E1	3M	10/2019	12/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 O2	40SMEO2	analizzatore ossigeno camino E1	3M	10/2019	12/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 P	40SMEPOLV	analizzatore polveri camino E1	3M	10/2019	12/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAH13A	40LAH13A	allarme alto livello separatore V6	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAXH20	40LAXH20	V1 - Accumulatore riflusso C1	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAXL22	40LAXL22	Blocco livello acqua	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LC8	40LC8	Livello fondo colonna C4	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LXH13B	40LXH13B	blocco K1/K3 per alto livello separatore V6	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	40AT2	40AC2	analizzatore ossigeno forno F2	6M	10/2019	10/2020	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22A	40FC22A	Regolazione portata 1° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22B	40FC22B	Regolazione portata 2° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22C	40FC22C	Regolazione portata 3° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22D	40FC22D	Regolazione portata 4° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC60	40FC60	regolazione portata acqua da V104 a V10	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FXL22E	40FXL22E	Blocco bassa portata 1° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FXL22F	40FXL22F	Blocco bassa portata 2° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FXL22G	40FXL22G	Blocco bassa portata 3° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FXL22H	40FXL22H	Blocco bassa portata 4° passo F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FAXL31	40FAXL31	Blocco bassa portata forno F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PAL47	40PAL47	Allarme bassa pressione olio bruciatori F2	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PI51	40PI51	Regolazione pressione testa C1	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PIC13	40PIC13	Regolazione pressione V8 Accumulatore carica C4	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PIC27	40PC27	regolazione pressione grezzo uscita V10	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PR22	40PR22	pressione grezzo ingresso E20A/B	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PR23	40PR23	Indicazione pressione linea E20A/B	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PC45	40PC45	Regolazione pressione C101	5A	2016	2016	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PC52	40PC52	regolazione pressione separatore V6	5A	2016	2016	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P101A	40PC101A	P101A - Carica forno	1A	2019	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P101B	40PC101B	P101B - Carica forno	1A	2020	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1A	40PC1A	P1A/B/C - Carica grezzo	1A	2019	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1B	40PC1B	P1A/B/C - Carica grezzo	1A	2019	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1C	40PC1C	P1A/B/C - Carica grezzo	1A	2019	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P25A	40PC25A	P25 - Carica C4	1A	2019	2020	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P25B	40PC25B	P25 - Carica C4	1A	2019	2020	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	COLONNA	30C1	30UNIC1	C1 colonna stripper	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	FORNO	30F1	30UNIF1	Forno F1 carica impiantp	5A	2015	2020	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	FORNO	30F2	30UNIF2	Forno F2 ricircolo fondo C1	5A	2015	2020	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	REATTORE	30R1	30UNIR1	R1 reattore unifier	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101A	30UNIE101A	E101A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101B	30UNIE101B	E101B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101C	30UNIE101C	E101C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101D	30UNIE101D	E101D preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101E	30UNIE101E	E101E preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101F	30UNIE101F	E101F preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1A	30UNIE1A	E1A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1B	30UNIE1B	E1B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1C	30UNIE1C	E1C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	VESSEL	30V1	30UNIV1	V1 separatore effluente R1 in rete gas tratt e C1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI1	APPARECCHIO	VESSEL	30V2	30UNIV2	V2 accumulatore testa colonna C1	5A	2015	2020	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FXL1021	30FT1020	F2 blocco forno x bassa portata ricircolo C1	5A	2016	2016	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FXL38A	30FA32A	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2016	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FXL38B	30FA32B	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2016	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FXL38C	30FA32C	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2016	
CARB	UNI1	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TRC5	30TC05	F2 regolazione temp uscita forno	5A	2016	2016	
CARB	UNI1	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TRC6	30TC06	F1 regolazione temp uscita forno	5A	2016	2016	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	COLONNA	35C104	35C104	C104 colonna stripper	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	FORNO	35F101	35F101	F101 forno	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	FORNO	35F102	35F102	F102 forno	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	REATTORE	35R101	35R101	R101 reattore unifier	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	REATTORE	35R102	35R102	R102 reattore di guardia	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101A	35E101A	E101A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101B	35E101B	E101B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101C	35E101C	E101C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101D	35E101D	E101D preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	VESSEL	35V103	35V103	V103 separatore alta pressione effluente R101	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	VESSEL	35V105	35V105	V105 separatore bassa pressione stripper C104	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	LINEA	PROCESSO	35P5	35PS-J6203-I	linea processo da uscita F101 a ingresso R101	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	LIVELLO	35LRC143	35LC143	V103 regolazione livello separatore alta pressione	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	35AI103	35AI103	analizzatore ossigeno forno F102	6M	09/2019	08/2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	35AR101	35AR101	analizzatore ossigeno forno F101	6M	09/2019	07/2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL109	35FXL109	F101 blocco x bassa portata H2 da V52 PLAT	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL178E	35FL178E	F102 blocco x bassa portata 1° passo	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL178F	35FL178F	F102 blocco x bassa portata 2° passo	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL178G	35FL178G	F102 blocco x bassa portata 3° passo	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL178H	35FL178H	F102 blocco x bassa portata 4° passo	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FRC109	35FC109	F101 regolazione portata H2 da V52 PLAT	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FRC110	35FC110	F102 regolazione portata totale	2A	2018	2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FSXL120	35FR120	F101 blocco x bassa portata H2 da UNI1	5A	2015	2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PRESSIONE	35PDAX01	35PDAX01	cut off x reverse flow carica	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	TEMPERATURA	35TRC101	35TC101	F101 regolazione temperatura uscita forno	5A	2018	2018	
CARB	UNI2	STRUMENTO	TEMPERATURA	35TRC162	35TC162	F102 regolazione temperatura uscita forno	5A	2018	2018	
LUBE	BD LUBE	APPARECCHIO	VESSEL	32V7103	32V7103	V7103 ko drum fuel gas piloti/purga torcia	5A	2016	2016	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	CAMPIONATORE	32STCAMPIONAMENTO	32STCAMPIONAMENTO	campion.autom.gas torcia canister 1-2	6M	09/2019	09/2020	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	LIVELLO	32L7101	32L7101	V7101 ko drum gas BD controllo livello liquido	5A	2017	2017	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	LIVELLO	32LAHH7101	32LAHH7101	V7101 ko drum gas BD allarme alt.mo livello liquido	5A	2017	2017	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	PORTATA	32FI001	32FI001	portata gas BD in torcia	1A	2019	2020	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	PORTATA	32FIC7101	32FIC7101	regolaz. portata vap 8 torcia	5A	2017	2017	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	PRESSIONE	32PIC7101	32PIC7101	regolaz. pressione fuel gas piloti torcia	5A	2017	2017	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	TEMPERATURA	PP-XL-01/02/03	32PP-XL-01/02/03	Allarme spegnimento fiamma piloti	5A	2018	2018	
LUBE	BIT. MOD.	APPARECCHIO	REATTORE	71R7101	71R7101	R7101 - Reattore	5A	2018	2018	
LUBE	BIT. MOD.	APPARECCHIO	REATTORE	71R7102	71R7102	R7102 - Reattore	5A	2018	2018	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	COLONNA	07C704C	07C704C	Flash estratto a pressione	5A	2016	2016	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	COLONNA	07C704D	07C704D	Flash atm. estratto	5A	2016	2016	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	COLONNA	07C706	07C706	Fraz.re				



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
LUBE	FT2	APPARECCHIO	COLONNA	70C1704C	70C1704C	C1704C colonna flash estratto in pressione	5A	2015	2020	
LUBE	FT2	APPARECCHIO	COLONNA	70C1704D	70C1704D	C1704D colonna flash estratto	5A	2015	2020	
LUBE	FT2	APPARECCHIO	COLONNA	70C1706	70C1706	C1706 frazionatore/accumulatore furfurolo	5A	2015	2020	
LUBE	FT2	APPARECCHIO	SERBATOIO	70TK1701	70TK1701	TK1701 serbatoio furfurolo	5A	2015	2020	
LUBE	FT2	STRUMENTO	LIVELLO	70L1701A	70L1701A	TK1701 indicazione livello serb	5A	2016	2016	
LUBE	FT2	STRUMENTO	LIVELLO	70L118	70L118	TK1702 indicazione livello serb furfurolo	5A	2016	2016	
LUBE	FT2	STRUMENTO	PRESSIONE	70PI01A	70PI01A	C1702 regolazione pressione colonna	5A	2019	2019	
LUBE	FT2	STRUMENTO	PRESSIONE	70HPSCH02	70PC001	C1702 Blocco alta pressione	5A	2014	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	70P1704A	70PCP1704A	P1704A pompa di riciclo in RDC	1A	2019	2020	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	70P1704B	70PCP1704B	P1704B pompa di riciclo in RDC	1A	2019	2020	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	P1710A	70PCP1710A	P1710A pompa circolazione solvente	1A	2019	2020	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	P1710B	70PCP1710B	P1710B pompa circolazione solvente	1A	2019	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	FORNO	09F901	09F901	Forno carica	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	REATTORE	09R901	09R901	Reattore	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	VESSEL	09V903	09V903	Separatore caldo liquido gas	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	VESSEL	09V904	09V904	Separatore freddo liquido gas	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P02	09P02	Idrogeno da V902 a V907	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P15	09P15	Transfer F901	5A	2015	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P30	09P30	Idrogeno da V907 a K901	5A	2015	2020	
LUBE	HF2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	09AR901	09AR901	analizzatore ossigeno forno F901	6M	07/2019	07/2020	
LUBE	HF2	STRUMENTO	LIVELLO	09LX901	09LX901	Allarme alto livello V902	2A	2019	2020	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PORTATA	09FXL902	09FXL902	Blocco bassa portata carica	2A	2019	2019	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PORTATA	09FXL901	09FXL901	Blocco parziale bassa portata idrogeno in carica	5A	2017	2017	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09DP906	09DP906	R901 differenza di pressione	5A	2017	2017	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09PRC906	09PT906	Regolazione pressione testa V904	2A	2019	2019	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09PXL901	09PXL901	Blocco bassa pressione FG piloti	6M	12/2019	11/2020	
LUBE	HF2	STRUMENTO	TEMPERATURA	09TRC901	09TRC901	Regolazione temperatura uscita forno F901	2A	2019	2019	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R1A	03R1001A	R1A reattore	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R1B	03R1B	R1B reattore	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R51N	03R51N	R51N reattore	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	VESSEL	03V51N	03V51N	V51N separatore caldo	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	VESSEL	03V4	03V4	V4 separatore freddo	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	STRUMENTO	LIVELLO	03LXH2	03LXH2	V2 blocco K1 x alto livello	2A	2019	2019	
LUBE	HF3	STRUMENTO	PORTATA	03F10	03F10	V4 allarme portata gas di sfioro	1A	2019	2020	
LUBE	HF3	STRUMENTO	PORTATA	03PDSX01	03PDSX01	V1 Anti reverse-flow P51NA/B	5A	2017	2017	
LUBE	HF3	STRUMENTO	PRESSIONE	03PC2	03PC2	R1A regolazione pressione	1A	2019	2020	
LUBE	HF3	STRUMENTO	TEMPERATURA	03TC61N	03TC61N	V51N regolazione temperatura	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	APPARECCHIO	FORNO	00F1	00F1	F1 forno di carica HO1	5A	2016	2016	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 CO	00SMECO	analizzatore CO camino E7	3M	10/2019	12/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 NO	00SMENO	analizzatore NO camino E7	3M	10/2019	12/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 SO2	00SMESO2	analizzatore SO2 camino E7	3M	11/2019	12/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 O2	00SMEO2	analizzatore ossigeno camino E7	3M	11/2019	12/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 P	00SMEPOLV	analizzatore polveri camino E7	3M	11/2019	12/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	00AR1	00AR001	analizzatore ossigeno forno F1 ovest	6M	09/2019	08/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	00AR2	00AR002	analizzatore ossigeno forno F1 est	6M	09/2019	08/2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL7A	00FXL7A	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL7B	00FXL7B	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL7C	00FXL7C	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL7D	00FXL7D	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL8A	00FXL8A	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL8B	00FXL8B	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL8C	00FXL8C	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FXL8D	00FXL8D	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00XX001	00XX001	F1 blocco forno per bassa portata	5A	2016	2016	
LUBE	HO2	APPARECCHIO	FORNO	10F2	10F2	F2 riscaldato hot oil	5A	2016	2016	
LUBE	HO2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	10AR001	10AR001	analizzatore ossigeno forno F2	6M	09/2019	08/2020	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FR05	10FR005	F2 regolazione portata hot oil	2A	2019	2019	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10XX002	10XA002	F2 blocco forno per bassa portata	5A	2017	2017	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FR06	10FR006	F2 regolazione portata FG	2A	2019	2019	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FXL3A	10FXL3A	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	2016	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FXL3B	10FXL3B	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	2016	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FXL4A	10FXL4A	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	2016	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FXL4B	10FXL4B	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	2016	
LUBE	MEK1	APPARECCHIO	SERBATOIO	S45	08S45	S45 riserva dei serb TK MEK1-2 600 mc	4A	2016	2020	
LUBE	MEK1	STRUMENTO	LIVELLO	08L145	08L145	livello serbatoio slop S45	1A	2019	2020	
LUBE	MEK2	STRUMENTO	LIVELLO	80LC438	80LC438	TK1811 regolazione livello	5A	2016	2016	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C601A	06C601A	C601A - Estrattore	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C601B	06C601B	C601B - Estrattore	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C602	06C602	C602 - Colonna flash propano alta pressione	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C605	06C605	C605 - Colonna flash propano alta pressione	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C608	06C608	C608 - Separatore supercritico DAO/propano	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	06E609	06E609	E609 - Scambiatore propano/hot-oil	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	SERBATOIO	06TK601	06TK601	TK601 stocc gasolio di lavaggio 250 mc	5A	2018	2018	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	VESSEL	06V601	06V601	V601 - Accumulatore propano	5A	2015	2020	
LUBE	PDA	STRUMENTO	LIVELLO	06LSXH615	06LSXH615	Blocco per alto livello V609	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PORTATA	06FR615	06FR615	P603 Regolazione portata su mandata P603 dao A STOCC	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PORTATA	06FI611	06FI611	Indicazione portata carica impianto	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PRESSIONE	06PC611	06PC611	Regolazione pressione testa C601A/B	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TC603A	06TT603A	Regolazione temperatura testa C601A	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TC603B	06TT603B	Regolazione temperatura testa C601B	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI604A	06TI604A	Allarme temperatura fondo C601A	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI604B	06TI604B	Allarme temperatura fondo C601B	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI609A	06TI609A	Allarme temperatura testa C601A	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI609B	06TI609B	Allarme temperatura testa C601B	2A	2019	2019	
LUBE	PDA	MACCHINA	COMPRESSORE	06K602	06KAK602	K602 - Compressore	1A	2020	2020	
LUBE	PDA	MACCHINA	POMPA	06P602A	06PCP602A	P602A - Pompa di reintegro a C601A/B	1A	2019	2020	
LUBE	PDA	MACCHINA	POMPA	06P602B	06PCP602B	P602B - Pompa di reintegro a C601A/B	1A	2019	2020	
LUBE	VPS	APPARECCHIO	COLONNA	20C201	20C201	C201 distillazione sottovuoto	5A	2016	2016	
LUBE	VPS	APPARECCHIO	FORNO	20F201	20F201	F201 riscaldato carica	5A	2016	2016	
LUBE	VPS	APPARECCHIO	FORNO	20F202	20F202	F202 riscaldato carica	5A	2016	2016	
LUBE	VPS	STRUMENTO	ANALIZZATORE	20AR210	20AR210	analizzatore ossigeno forno F201	6M	09/2019	08/2020	
LUBE	VPS	STRUMENTO	ANALIZZATORE	20AR211	20AR211	analizzatore ossigeno forno F202	6M	09/2019	08/2020	
LUBE	VPS	STRUMENTO	PORTATA	20FR216	20FR216	F201 portata fuel gas	2A	2019	2019	
LUBE	VPS	STRUMENTO	PORTATA	20FR267	20FR267	F202 portata fuel gas	2A	2019	2019	
LUBE	VPS	STRUMENTO	PORTATA	20XA002	20XA002	F202 blocco parziale bassa portata carica	5A	2016	2016	
LUBE	VPS	STRUMENTO	PORTATA	20XA202	20XA202	F201 blocco parziale bassa portata carica	5A	2016	2016	
LUBE	VPS	STRUMENTO	PRESSIONE	20PR208	20PR208	Indicazione pressione 33HC+vapori C201	2A	2019	2019	
LUBE	VPS	STRUMENTO	TEMPERATURA	20TC201	20TC201	F201 regolazione temperatura uscita carica	2A	2019	2019	
LUBE	VPS	STRUMENTO	TEMPERATURA	20TC211	20TC211	F202 regolazione temperatura uscita carica	2A	2019	2019	
LUBE	VPS	STRUMENTO	TEMPERATURA	20TSXH233	20TSXH233	F201 blocco parziale alta temperatura	5A	2017	2017	
LUBE	VPS	STRUMENTO	TEMPERATURA	20TSXH283	20TSXH283	F202 blocco parziale per alta temperatura	5A	2017	2017	
LUBE	VV	APPARECCHIO	COLONNA	11C1101	11C1101	C1101 - Colonna frazionamento carica	5A	2015	2020	
LUBE	VV	APPARECCHIO	COLONNA	11C1102	11C1102	C1102 - Colonna stripper	5A	2015	2020	
LUBE	VV	APPARECCHIO	FORNO	11F1102	11F1102	F1102 - Forno	5A	2015	2020	
LUBE	VV	STRUMENTO	ANALIZZATORE	11AR1102	11AR1102	analizzatore ossigeno forno F1102	6M	07/2019	07/2020	
LUBE	VV	STRUMENTO	PORTATA	11FI1116	11FI1116	F1102 indicazione portata fuel gas	2A	2019	2019	
LUBE	VV	STRUMENTO	PORTATA	1						



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PSH_OL_29	17LIPAH_OL29	OL29 benzina pressostato	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PT_OL_30	17L29PIOL30	OL30 O.C. trasmettitore di pressione	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PSH_OL_30	17LIPAH_OL30	OL30 O.C. gasolio pressostato	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PT_OL_31	17L29PIOL31	OL31 O.C. trasmettitore di pressione	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PSH_OL_31	17LIPAH_OL31	OL31 O.C. pressostato	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PT_OL_34	17L29PIOL34	OL34 grezzo trasmettitore di pressione	1A	2019	2020	
MSP	DP	STRUMENTO	PRESSIONE	17PSH_OL_34	17LIPAH_OL34	OL34 grezzo pressostato	1A	2019	2020	
MSP	DU	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	16LA1	16LA1	LA1 braccio di carico BIANCHI pont36A	1A	2019	2020	
MSP	DU	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	16LA2	16LA2	LA2 braccio di carico NERI pont36A	1A	2019	2020	
MSP	DU	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	16LA3	16LA3	LA3 braccio di carico LUBE pont36A	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_27	16PT_OL_27	OL27 gasolio allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_11	16PT_OL_11	OL11 benzina allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_29	16PT_OL_29	OL29 benzina allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_30	16PT_OL_30	OL30 O.C. allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_31	16PT_OL_31	OL31 O.C. allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_34	16PT_OL_34	OL34 grezzo allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_PI	16PT_OL_PI	OL_PI lamiium allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_LI	16PT_OL_LI	OL_LI biodiesel allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_ITALOIL	16PT_ITALOIL	OL_ITA lube allarme alta pressione	1A	2019	2020	
MSP	DU	MACCHINA	POMPA	16P25	16PC25	P25 pompa booster benzina con tenuta doppia	1A	2019	2020	
MSP	DU	MACCHINA	POMPA	16P24	16PC24	P24 pompa booster kero con tenuta doppia	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S59	23SE559	estratti aromatici	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S60	23SE560	bitume	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S61	23SE561	RVC	4A	2016	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S99	23SE561	base olio lubrificante	4A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S109	23SE5109	RVC	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S122	22SE5122	estratti aromatici	4A	2016	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S124	22SE5124	estratti aromatici	4A	in MTA	in MTA	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S148	22SE5148	estratti aromatici	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S149	22SE5149	olio combustibile	4A	2017	2017	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S150	22SE5150	olio combustibile	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S151	22SE5151	olio combustibile	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S152	22SE5152	RA	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S170	22SE5170	olio combustibile	4A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S171	22SE5171	olio combustibile	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S216	23SE5216	cat feed	4A	2018	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S217	23SE5217	cat feed	4A	2016	2017	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S218	23SE5218	cat feed	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S399	75SE5399	slop in area blender oli	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	V40	VRU_pensiline-5-me		2A	2018	-	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S584	24SE5584	paraffina	4A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S589	23SE5589	residuo ex APA	4A	in MAN	in MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S590	23SE5590	APA	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S3	22SE53	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S4	22SE54	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S38	22SE538	kerosene	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S39	22SE539	kerosene	4A	2017	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S51	22SE551	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S52	21SE552	gasolio	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S63	22SE563	benzina	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S65	22SE565	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S66	22SE566	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S78	22SE578	gasolio vendite	4A	2016	2017	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S79	22SE579	kerosene	4A	2016	2017	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2019
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S94	22SE594	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S97	22SE597	gasolio vendite	4A	2017	2017	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S102	22SE5102	gasolio	4A	2017	2017	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S104	21SE5104	greggio	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S105	21SE5105	greggio	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S106	22SE5106	kerosene semilavorati	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S107	22SE5107	benzina vendita	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S108	22SE5108	benzina vendita	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S111	22SE5111	kerosene	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S112	22SE5112	benzina vendita	3A	in MAN	in MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S113	22SE5113	kerosene finito	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S115	22SE5115	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S116	22SE5116	gasolio vendite	4A	2017	2017	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S117	22SE5117	kerosene semilavorati	3A	2017	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S118	22SE5118	gasolio	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S119	22SE5119	gasolio carica HD2/HD3	3A	2017	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S121	21SE5121	greggio	3A	2017	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S123	21SE5123	gasolio	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S125	22SE5125	gasolio	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S126	22SE5126	kerosene semilavorati	3A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S127	22SE5127	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S128	22SE5128	kerosene semilavorati	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S129	22SE5129	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S130	22SE5130	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S131	22SE5131	benzina	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S132	22SE5132	benzina	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S135	21SE5135	greggio	3A	2018	in MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S136	21SE5136	greggio	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S137	21SE5137	greggio	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S153	22SE5153	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S154	22SE5154	benzina vendita	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S155	22SE5155	benzina vendita	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S156	22SE5156	kerosene finito	3A	2018	in MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S157	22SE5157	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S344	22SE5344	additivi	4A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S400	22SE5400	kerosene finito	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S402	22SE5402	gasolio	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S501	22SE5501	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S502	22SE5502	benzina vendita	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S503	22SE5503	gasolio	3A	2018	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S504	22SE5504	benzina vendita	3A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S509	22SE5509	benzina vendita	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S510	22SE5510	benzina semilavorati carica e colaggi impianti	3A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US059	22LI_S059	allarme alto livello serbatoio S59	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US060	22LI_S060	allarme alto livello serbatoio S60	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US061	22LI_S061	allarme alto livello serbatoio S61	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US099	22LI_S099	allarme alto livello serbatoio S99	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US109	22LI_S109	allarme alto livello serbatoio S109	1A	2019	in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US122	22LI_S122	allarme alto livello serbatoio S122	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US124	22LI_S124	allarme alto livello serbatoio S124	1A	SERB. in MAN	in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US148	22LI_S148	allarme alto livello serbatoio S148	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US149	22LI_S149	allarme alto livello serbatoio S149	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US150	22LI_S150	allarme alto livello serbatoio S150	1A	2019	in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US151	22LI_S151	allarme alto livello serbatoio S151	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US152	22LI_S152	allarme alto livello serbatoio S152	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US170	22LI_S170	allarme alto livello serbatoio S170	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US171	22LI_S171	allarme alto livello serbatoio S171	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US216	22LI_S216	allarme alto livello serbatoio S216	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US217	22LI_S217	allarme alto livello serbatoio S217	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US218	22LI_S218	allarme alto livello serbatoio S218	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US399	22LI_S399	allarme alto livello serbatoio S399	1A	2019	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US584	22LI_S584	allarme alto livello serbatoio S584	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US589	22LI_S589	allarme alto livello serbatoio S589	1A	2019	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_US590	22LI_S590	allarme alto livello serbatoio S590	1A	2019	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH003	22LAH_S3	Allarme altissimo livello S3	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH004	22LAH_S4	Allarme altissimo livello S4	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH038	22LI_S038	Allarme alto livello S38	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH039	22LI_S039	Allarme alto livello S39	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH51	22LI_S051	Allarme alto livello S51	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH5						



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-000026 del 09/08/2019

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2019	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	NOTE
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH97	22LI_S097	Allarme alto livello S97	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH102	23LI_S102	Allarme alto livello S102	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH104	21LAH_S104	Allarme altissimo livello S104	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH105	21LAH_S105	Allarme altissimo livello S105	1A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH106	22LAH_S106	Allarme altissimo livello S106	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH107	22LAH_S107	Allarme altissimo livello S107	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH108	22LAH_S108	Allarme altissimo livello S108	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH111	22LAH_S111	Allarme altissimo livello S111	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH112	22LAH_S112	Allarme altissimo livello S112	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	MAN
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH113	22LAH_S113	Allarme altissimo livello S113	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH115	22LI_S115	Allarme alto livello S115	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH116	22LI_S116	Allarme alto livello S116	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH117	22LAH_S117	Allarme altissimo livello S117	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH118	22LI_S118	Allarme alto livello S118	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH119	22LAH_S119	Allarme alto livello S119	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH121	21LAH_S121	Allarme altissimo livello S121	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH123	21LAH_S123	Allarme alto livello S123	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH125	22LAH_S125	Allarme alto livello S125	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH126	22LAH_S126	Allarme altissimo livello S126	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH127	22LAH_S127	Allarme altissimo livello S127	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH128	22LAH_S128	Allarme altissimo livello S128	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH129	22LAH_S129	Allarme altissimo livello S129	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH130	22LAH_S130	Allarme altissimo livello S130	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH131	22LAH_S131	Allarme altissimo livello S131	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH132	22LAH_S132	Allarme altissimo livello S132	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH135	21LAH_S135	Allarme altissimo livello S135	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH136	21LAH_S136	Allarme altissimo livello S136	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH137	21LAH_S137	Allarme altissimo livello S137	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH153	22LAH_S153	Allarme altissimo livello S153	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH154	22LAH_S154	Allarme altissimo livello S154	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH155	22LAH_S155	Allarme altissimo livello S155	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH156	22LAH_S156	Allarme altissimo livello S156	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH157	22LAH_S157	Allarme altissimo livello S157	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH344	22LI_S344	Allarme altissimo livello S344	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH400	22LAH_S400	Allarme altissimo livello S400	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH402	22LI_S402	Allarme alto livello S402	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH501	22LAH_S501	Allarme altissimo livello S501	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH502	22LAH_S502	Allarme altissimo livello S502	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH503	22LAH_S503	Allarme alto livello S503	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH504	22LAH_S504	Allarme altissimo livello S504	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH509	22LAH_S509	Allarme altissimo livello S509	1A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH510	22LAH_S510	Allarme altissimo livello S510	1A	2019	2020	
MSP	P13	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	77LA01	77LA01	PONT13 braccio di carico 8"	1A	non in eser.	non in eser.	non in esercizio
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	LIVELLO	PSXH_B9MBES	28ANTR_B9	Antitrabocco Baia 09	1A	non in eser.	non in eser.	non in esercizio
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B0	28ANTR_B0	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B1	28ANTR_B1	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B2	28ANTR_B2	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B4	28ANTR_B4	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B6	28ANTR_B6	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B8	28ANTR_B8	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B10	28ANTR_B10	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2019	2020	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B16	28ANTR_B16	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B18	28ANTR_B18	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B00	28ANTR_B00_BR1	Antitrabocco Baia 00	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B3R	28ANTR_B3_BR1	Antitrabocco Baia 03 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B3RBSU	28ANTR_B3_BR2	Antitrabocco Baia 03 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B3M	28ANTR_B3_BR3	Antitrabocco Baia 03 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B3MBSU	28ANTR_B3_BR4	Antitrabocco Baia 03 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B5R	28ANTR_B5_BR1	Antitrabocco Baia 05 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B5RBSU	28ANTR_B5_BR2	Antitrabocco Baia 05 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B5MBUN	28ANTR_B5_BR3	Antitrabocco Baia 05 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B5M	28ANTR_B5_BR4	Antitrabocco Baia 05 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B7RPAT	28ANTR_B7_BR1	Antitrabocco Baia 07 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B7MPAT	28ANTR_B7_BR2	Antitrabocco Baia 07 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B11RGA	28ANTR_B11_BR1	Antitrabocco Baia 11 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B11MRB	28ANTR_B11_BR2	Antitrabocco Baia 11 Centrale	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B11MGA	28ANTR_B11_BR3	Antitrabocco Baia 11 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B14R	28ANTR_B14_BR1	Antitrabocco Baia 14 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B14ROD	28ANTR_B14_BR2	Antitrabocco Baia 14 Rimorchio	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B14M	28ANTR_B14_BR3	Antitrabocco Baia 14 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B14MOD	28ANTR_B14_BR4	Antitrabocco Baia 14 Motrice	1A	non in eser.	non in eser.	
MSP	SPED	STRUMENTO	ANALIZZATORE	28AT1	28AT1_VRU	misura COV uscita VRU ATB	6M	09/2019	09/2020	
MSP	SPED	STRUMENTO	ANALIZZATORE	28AT2	28AT2_VRU	misura COV ingresso VRU ATB	6M	09/2019	08/2020	
MSP	SPED	STRUMENTO	PORTATA	28RO01	28RO01_VRU	VRU ATB indicazione portata ingresso	6M	09/2019	08/2020	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 CO CALDC	05SMECCO	CALD C analizzatore CO	21G	23/12/19	14/12/20	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 NO CALDC	05SMECNO	CALD C analizzatore NO	21G	24/12/19	14/12/20	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 O2 CALDC	05SMECO2	CALD C analizzatore O2	21G	25/12/19	14/12/20	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 CO CALDD	05SMEDCO	CALD D analizzatore CO	21G	26/12/19	17/12/20	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 NO CALDD	05SMEDNO	CALD D analizzatore NO	21G	27/12/19	17/12/20	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 O2 CALDD	05SMEDO2	CALD D analizzatore O2	21G	28/12/19	17/12/20	
UTI	CW	APPARECCHIO	SERBATOIO	NaClO-Torri	46SIPOCL	Serbatatoio 20 mc ipoclorito NaClO trattam CW	4A	2018	2018	
UTI	CW	STRUMENTO	LIVELLO	LT3460	46LT3460_SIPOCL	Serb NaClO-torri allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK200	14TK200	TK200 stocc flottato da Wemco 90 50 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S133	14S133	S133 stocc spendenti da cam calda 150 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21C	14S21C	S21C stocc melme 200 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21D	14S21D	S21D stocc melme 200 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21E	14S21E	S21E stocc melme 200 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK1	14TK1	Serbatatoio	3A	2018	2019	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK98	14TK98	Serbatatoio	3A	2019	2015	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK2	14TK2	Serbatatoio	3A	2018	2019	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK100	14TK100	Serbatatoio	3A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK4	14TK4	Serbatatoio	3A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK5	14TK5	Serbatatoio	3A	2018	2018	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AIT001	14AIREDOX_W80	controllo redox uscita W80 a S1404	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AIT002	14AIREDOX_S1405	controllo redox vasca ossidazione S1405	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AIPH-PH001	14AIPH_MS3B	controllo pH MS3B	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT-RH001	14AIREDOX_MS3B	controllo redox uscita MS3B	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14STRHS16	14AIREDOX_MS3A	controllo redox ingresso MS3A flocculatore	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AI16PH	14AIPH_S16	controllo pH S16 flocculatore	3M	12/2019	10/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT23C1	14AIPH_S23C	analizzatore pH scarico SF1	3M	11/2019	11/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT23C2	14AICOND_S23C	analizzatore conducibilità scarico SF1	3M	11/2019	10/2020	periodo corretto a 3 mesi
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LSH200	14LAH_TK200	TK200 flottato allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LI72	14LI72_S21C	S21C allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LI73	14LI73_S21D	S21D allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LI74	14LI74_S21E	S21E allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH1	14LAH_TK1	Allarme altissimo livello TK1	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK1	14LI_TK1	Allarme e blocco livello TK1	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK98	14LI_TK98	Allarme livello	1A	SERB. in MAN.	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH2	14LAH_TK2	Allarme altissimo livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK2	14LI_TK2	Allarme e blocco livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LUS100	14LAH_S100	Allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK4	14LI_TK4	Allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH7	14LAH7_TK4	Allarme altissimo livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK5	14LI_TK5	Allarme livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH9	14LAH9_TK5	Allarme altissimo livello	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	PORTATA	08FT23C	14FI_S23C	scarico SF1 portata	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	TEMPERATURA	08TI23C	14TI_S23C	scarico SF1 temperatura	6M	09/2019	09/2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	TORBIDITA'	14TOWENCO80N	14AITORB_W80	misura torbidità in uscita Wemco 80	1A	2019	2020	
UTI	TAE	STRUMENTO	TORBIDITA'	14STT090N	14AITORB_N_W90	misura torbidità in uscita Wemco 90	1A	2019	2020	



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Tabella A7.1: Controlli serbatoi e relativi esiti

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m <sup>3</sup> )	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
1	Acqua + HC	ESE	27.000		<del>II</del>	EA		
2	Acqua + HC	ESE	20.000			EA		
3	Benzina	ESE	14.600		<del>II</del>	EA		IE (e)
4	Benzina	ESE	10.070	X				IE (e)
6	O.C.	ESE	2.490					IE (e)
8	Paraffina	MAN	220					
35	Lube	ESE	300			<del>EA</del>	SE	
38	Lamium	ESE	1.040			EAr		
39	Lamium	ESE	1.040	X				IE (e)
45	SLOP DA MEK	ESE	560					IE (i)
50	O.C.	MAN	6.600					
51	O.C.	ESE	4.700					
52	Biodiesel	ESE	2.500	X				IE (e)
57	O.C.	ESE	480			<del>EA</del>	SE	
59	ESAR	ESE	1.040					IE (e)
60	APA/Bit.	ESE	2.040					IE (e)
61	APA/Bit.	ESE	5.400		<del>II</del>	<del>EA</del>		IE (i)
62	Dist.C n	ESE	5.690			EAr		
63	Kero	ESE	4.980	X				IE (e)
65	ETBE	ESE	4.680	X				IE (e)
66	ETBE	ESE	4.680	X		EA		IE (e)
67	Dist.C n	ESE	3.350					IE (e)
68	Dist.C n	ESE	3.580			<del>EA</del>	SE	
77	O.C.	ESE	220					
78	Paraffina	ESE	2.450					
79	Petrolio	ESE	1.030	X				IE (e)
94	O.C.	ESE	45.000			EA		IE (e)
97	Gasolio	ESE	45.000	X				IE (e)
98	Acqua + HC	ESE	50.460					
99	SN500	ESE	20.650	X		<del>EA</del>	SE	
100	Acqua + HC	ESE	18.000					
102	Sp. Oil	ESE	13.450		<del>II</del>	EA		IE (e)
104	Grezzo	ESE	35.600	X		EA		IE (e)
105	Grezzo	ESE	35.600	X				IE (e)
106	Lamium	ESE	2.400	X				IE (e)
107	V Nafta	ESE	2.100	X		<del>EA</del>	SE	IE (e)
108	V Nafta	ESE	2.100	X				IE (e)
109	RVC	MAN	5.320					
111	Benzina	MAN	5.000	X				
112	Benzina	MAN	18.640					
113	Jet fuel	ESE	18.200	X	<del>II</del>	<del>EA</del>		IE (e)
115	Gasolio	ESE	2.050	X		EA		IE (e)
116	Gasolio	ESE	2.050	X		EA		
117	Kero	ESE	14.380	X				IE (e)
118	Gasolio	ESE	10.690	X				IE (e)
119	Gasolio	ESE	6.320	X				IE (i+e)
120	EX SN80	ESE	2.450					
121	Grezzo	ESE	34.500			EA		IE (i+e)
122	Estratti	ESE	22.900					IE (i+e)
123	Gasolio	ESE	21.000	X		EA		IE (e)
124	O.C.	MAN	22.930					
125	Gasolio	ESE	21.500		<del>II</del>	EA		IE (e)
126	Kero	ESE	12.000	X		<del>EA</del>	SE	IE (e)
127	Full range	ESE	12.000		<del>II</del>	EA		IE (e)
128	Kero	ESE	1.890	X				IE (e)
129	Kero	ESE	1.890	X		EA		IE (e)
130	V Nafta	ESE	1.890	X		EA		IE (e)
131	Bals SP unif	ESE	800	X				IE (e)
132	Bals SP unif	ESE	800	X				IE (e)



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m <sup>3</sup> )	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
135	Grezzo	MAN	58.000					
136	Grezzo	ESE	64.000	X				IE (e)
137	Grezzo	ESE	70.000			EA		IE (e)
148	O.C.	ESE	51.500			Ear		
149	O.C.	ESE	51.670					IE (e)
150	O.C.	MAN	61.830					
151	O.C.	ESE	62.000	X				IE (e)
152	Residuo atm	ESE	61.330			EA		
153	LCN	ESE	30.200	X				IE (e)
154	Benzina	ESE	17.540	X		EA		IE (e)
155	Gasolio	ESE	12.600		<del>II</del>	EA		IE (e)
156	Jet fuel	MAN	30.000					
157	Platformata	ESE	20.300	X				IE (e)
159	Bitume	ESE	800		<del>II</del>	EA co		IE (e)
160	Bitume	ESE	1.040			EA		IE (e)
161	Bitume	ESE	1.040			EA/EA		IE (e)
162	Bitume	ESE	800					IE (e)
163	EX FT	ESE	800					IE (e)
169	LUBE	ESE	100					
170	O.C.	ESE	880					IE (e)
171	O.C.	ESE	270					IE (e)
172	O.C.	ESE	300					IE (e)
173	Bitume	ESE	6.750					IE (e)
174	Bitume	ESE	6.760		<del>II</del>	EA co		
175	Bitume	MAN	2.070					
176	Bitume	ESE	1.870			EA		
177	Bitume	ESE	2.500			EAr		IE (e)
178	Bitume	ESE	2.500			EA		IE (e)
180	Paraffina	ESE	160					IE (e)
181	Paraffina	ESE	160	X				IE (e)
183	Paraffina	ESE	500					IE (e)
198	DAO 150	ESE	2.680		<del>II</del>	EA		IE (e)
199	DAO 150	ESE	2.040		<del>II</del>	EA		
200	DAO 200	ESE	2.490			EA		IE (e)
201	DAO 200	ESE	2.000					IE (e)
202	DAO 150	ESE	1.030					
203	DAO 200	ESE	1.030					IE (e)
205	DAO 200	ESE	1.400					
206	LUBE	ESE	460			<del>EA</del>	SE	IE (e)
208	ESAR 90	ESE	800					IE (e)
209	ESAR 90	MAN	800					
210	ESAR 130	ESE	800			EA		
211	ESAR 131	ESE	310					IE (e)
213	TDAE	ESE	800					IE (e)
214	LUBE	ESE	800			<del>EA</del>	SE	
215	ESAR 40	ESE	310					IE (e)
216	ESAR 40	ESE	480					IE (e)
217	EXSN 500	ESE	480					IE (e)
218	EXSN 150	ESE	480					IE (e)
222	LUBE	ESE	1.420					IE (e)
223	LUBE	ESE	1.190			<del>EA</del>	SE	IE (e)
225	LUBE	MAN	800					
226	LUBE	ESE	800			EA		
227	LUBE	ESE	1.000		<del>II</del>		SE	
228	Paraffina	ESE	310					IE (e)
229	Acqua+HC	ESE	310			EA		IE (i)
230	LUBE	ESE	420	X				IE (e)
231	LUBE	ESE	310					IE (i)
232	LUBE	ESE	420					IE (e)
233	LUBE	ESE	420	X				IE (e)
234	LUBE	ESE	310					IE (e)



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m <sup>3</sup> )	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
235	LUBE	ESE	420					IE (e)
236	LUBE	ESE	420					IE (i+e)
237	LUBE	ESE	420					IE (e)
238	LUBE	ESE	600	X				IE (e)
239	LUBE	ESE	600	X				IE (e)
240	LUBE	ESE	800					IE (i+e)
241	LUBE	ESE	600					IE (i+e)
242	LUBE	ESE	600			<del>EA</del>		IE (e)
243	LUBE	ESE	800					IE (i+e)
244	ESAR	MAN	231					
245	LUBE	ESE	200		<del>II</del>		SE	
246	Paraffina	ESE	230		<del>II</del>		SE	IE (e)
247	LUBE	ESE	292					
248	LUBE	ESE	292					
249	DE 164	ESE	470					
250	ESAR	ESE	232					
251	LUBE	ESE	280					
252	LUBE	ESE	280		<del>II</del>		SE	
253	Paraffina	MAN	310		II			
254	Paraffina	ESE	310					IE (e)
255	Paraffina	ESE	310					IE (e)
256	ESAR 90	ESE	250					
257	LUBE	ESE	310					
258	LUBE	ESE	310	X				
259	Paraffina	ESE	310					
260	Paraffina	ESE	310		<del>II</del>		SE	IE (e)
261	LUBE	ESE	310			<del>EA</del>	SE	
263	LUBE	ESE	220				<del>SE</del>	
264	LUBE	ESE	200					
268	LUBE	ESE	1.560		<del>II</del>	EA		IE (e)
269	LUBE	ESE	1.550		<del>II</del>	EA		IE (e)
270	LUBE	ESE	1.550					IE (e)
271	LUBE	ESE	1.550			EA		IE (i+e)
272	LUBE	ESE	1.550					IE (e)
273	LUBE	ESE	1.550		<del>II</del>		SE	IE (e)
274	LUBE	ESE	300					
275	LUBE	ESE	300			<del>EA</del>	SE	
276	LUBE	ESE	220					
277	LUBE	ESE	200					
278	LUBE	ESE	200			<del>EA</del>	SE	
279	LUBE	ESE	200				<del>SE</del>	
280	MISCELA	ESE	200				<del>SE</del>	
281	LUBE	ESE	200					IE (i)
282	LUBE	ESE	200				<del>SE</del>	
283	LUBE	ESE	200					
284	Esar 130	ESE	200					
285	Esar 90	MAN	200					
289	LUBE	ESE	70				<del>SE</del>	
290	LUBE	ESE	70				<del>SE</del>	
291	LUBE	ESE	70				<del>SE</del>	
292	LUBE	ESE	70				<del>SE</del>	
293	LUBE	ESE	1.070					IE (e)
294	LUBE	MAN	1.030					
295	LUBE	ESE	1.030		II			
296	LUBE	ESE	1.030			EA		IE (i+e)
297	LUBE	ESE	1.500					IE (i+e)
298	LUBE	ESE	1.500		<del>II</del>	EA		IE (e)
299	LUBE	ESE	3.190					IE (i+e)
300	LUBE	ESE	1.550		<del>II</del>	EA		IE (e)
301	LUBE	ESE	1.550		<del>II</del>	EA		IE (e)
302	Paraffina	ESE	210					IE (e)



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
303	Paraffina	ESE	220					IE (e)
304	Paraffina	ESE	220			EA		IE (i+e)
305	Paraffina	ESE	220					IE (e)
306	LUBE	ESE	105					
308	LUBE	ESE	42		<del>II</del>		SE	
313	LUBE	ESE	100					
314	LUBE	ESE	42					
315	LUBE	ESE	42					
319	LUBE	ESE	70			<del>EA</del>	SE	
320	LUBE	ESE	70					
321	LUBE	ESE	48					
322	LUBE	ESE	70					
323	LUBE	ESE	70		<del>II</del>		SE	
324	LUBE	ESE	70					
326	LUBE	ESE	70					
327	LUBE	ESE	48					
328	LUBE	ESE	48		<del>II</del>		SE	
329	LUBE	ESE	48				<del>SE</del>	
330	LUBE	ESE	48				<del>SE</del>	
331	LUBE	ESE	48				<del>SE</del>	
332	LUBE	ESE	48				<del>SE</del>	
333	LUBE	ESE	48		<del>II</del>		SE	
334	LUBE	ESE	48					
335	LUBE	ESE	48		<del>II</del>		SE	
336	LUBE	ESE	48	X	<del>II</del>		SE	
337	LUBE	ESE	20		<del>II</del>		SE	
338	LUBE	ESE	20		<del>II</del>		SE	
339	LUBE	ESE	2.140					IE (e)
340	LUBE	ESE	125			<del>EA</del>	SE	
344	ADDITIVO	ESE	120	X		<del>EA</del>	SE	IE (e)
345	LUBE	ESE	150					
347	LUBE	ESE	50		<del>II</del>		SE	
348	LUBE	ESE	200					
349	LUBE	ESE	200					
350	LUBE	ESE	200		<del>II</del>		SE	
351	LUBE	ESE	200		<del>II</del>		SE	
352	LUBE	MAN	311		II		SE	
353	LUBE	ESE	450		<del>II</del>		SE	
354	LUBE	ESE	420				<del>SE</del>	
355	LUBE	ESE	420		<del>II</del>		SE	
356	LUBE	ESE	891			<del>EA</del>	SE	
357	LUBE	ESE	891					
358	LUBE	MAN	263					
359	LUBE	ESE	263		<del>II</del>		SE	
360	LUBE	ESE	193			<del>EA</del>	SE	
361	LUBE	ESE	193		<del>II</del>		SE	
362	LUBE	ESE	163		<del>II</del>		SE	
363	LUBE	ESE	163					
364	LUBE	ESE	120				<del>SE</del>	
365	LUBE	ESE	100				<del>SE</del>	
366	LUBE	ESE	100		<del>II</del>		SE	
367	LUBE	ESE	100		<del>II</del>		SE	
368	LUBE	ESE	100		II			
369	LUBE	ESE	77		<del>II</del>		SE	
370	LUBE	ESE	77		<del>II</del>		SE	
371	LUBE	ESE	56		<del>II</del>		SE	
372	LUBE	ESE	56					
373	LUBE	ESE	56					
374	LUBE	ESE	56		<del>II</del>		SE	
375	LUBE	ESE	56		<del>II</del>		SE	
376	ADDITIVO	ESE	50				<del>SE</del>	



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
377	ADDITIVO	ESE	50				<del>SE</del>	
378	ADDITIVO	ESE	50				<del>SE</del>	
379	HOT OIL	ESE	56				<del>SE</del>	
391	LUBE	ESE	280		<del>II</del>		SE	
392	LUBE	ESE	280					
393	LUBE	ESE	280			<del>EA</del>	SE	
394	LUBE	ESE	280					
398	O.C.	ESE	1.180					IE (e)
399	Paraffina	MAN	80					
400	Gasolio	ESE	14.000	X		EA		IE (e)
402	Biodiesel	ESE	800					IE (e)
414	LUBE	ESE	50					
415	LUBE	ESE	50		<del>II</del>		SE	
416	LUBE	ESE	50					
417	LUBE	ESE	50					
418	LUBE	ESE	50					
419	LUBE	ESE	50		<del>II</del>		SE	
420	LUBE	ESE	50					
421	LUBE	ESE	50					
422	LUBE	ESE	50					
423	LUBE	ESE	50					
501	Isomata	ESE	18.000	X		EA		IE (e)
502	Benzina	ESE	18.000					IE (e)
503	Gasolio	ESE	18.000	X		<del>EA</del>	SE	IE (e)
504	Benzina	ESE	18.000	X				IE (e)
510	Full range	ESE	32.000	X				IE (e)
521	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
522	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
523	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
524	LUBE	ESE	1.050			EAr		IE (e)
525	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
526	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
527	LUBE	ESE	1.050					
528	LUBE	ESE	1.050		<del>II</del>		SE	IE (e)
529	LUBE	ESE	1.050					IE (i)
530	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
531	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
532	LUBE	ESE	1.050			EA		IE (e)
533	LUBE	ESE	ESE					IE (i)
534	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
535	LUBE	ESE	1.050		<del>II</del>		SE	IE (e)
536	LUBE	ESE	1.050					
537	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
538	LUBE	ESE	1.050					IE (e)
539	Dist. B	ESE	2.560		<del>II</del>	EA		IE (e)
540	Dist. B	ESE	3.590		<del>II</del>	<del>EA</del>		IE (e)
541	Dist. B	ESE	2.560		<del>II</del>	EA		IE (i+e)
542	Dist. C p	ESE	4.060			EAr		
543	Dist. B	ESE	2.050		<del>II</del>	EA		IE (i+e)
544	Dist. C n	MAN	2.560					
545	Dist. C n	ESE	3.060					IE (e)
546	Dist. A	ESE	3.590					IE (e)
547	SN150	ESE	3.590					IE (i)
548	Dist AN	ESE	3.590					IE (i)
549	BS150	ESE	3.060		<del>II</del>		SE	IE (e)
550	BB 150 FT	ESE	3.060					IE (e)
551	BN 450 FT	ESE	3.060		<del>II</del>		SE	IE (i+e)
552	Paraffina	ESE	1.520		<del>II</del>		SE	IE (e)
553	Paraffina	MAN	1.520					
554	Paraffina	ESE	1.520					IE (e)
555	Paraffina	ESE	1.520			<del>EA</del>	SE	IE (e)



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
556	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
557	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
558	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
559	LUBE	ESE	1.540					IE (e)
560	LUBE	ESE	1.480		<del>II</del>	EA		IE (e)
561	LUBE	ESE	1.530			EA		IE (e)
562	LUBE	ESE	1.480					IE (e)
563	LUBE	ESE	1.000		<del>II</del>	EA		
564	Paraffina	ESE	1.030					IE (e)
565	Paraffina	MAN	1.030		II			
566	Paraffina	ESE	600					IE (e)
567	Paraffina	ESE	600			EAr		IE (e)
568	Paraffina	ESE	480					
569	Paraffina	MAN	400					
570	Paraffina	ESE	400					IE (e)
571	Paraffina	ESE	400					
572	Paraffina	MAN	400		II			
573	Paraffina	ESE	400		<del>II</del>		SE	IE (i)
574	Paraffina	ESE	400			EAr		IE (e)
575	Paraffina	ESE	400					IE (e)
576	Paraffina	ESE	400					IE (e)
577	Paraffina	ESE	400					IE (e)
578	Paraffina	ESE	400			<del>EAr</del>	SE	IE (e)
579	Paraffina	ESE	400					IE (i+e)
580	Paraffina	ESE	400		<del>II</del>		SE	
581	Paraffina	ESE	250					IE (e)
582	Paraffina	ESE	250					IE (e)
583	Paraffina	ESE	250					IE (e)
584	Paraffina	ESE	250			<del>EAr</del>	SE	IE (e)
585	Paraffina	ESE	250					IE (e)
586	Paraffina	ESE	276					IE (e)
587	O.C.	ESE	1.000					
589	APA/Bit.	MAN	4.080					
590	APA/Bit.	ESE	5.010					IE (e)
591	Dist A 1	ESE	2.550					IE (e)
592	Dist A 1	ESE	2.550					IE (e)
593	Dist A 1	ESE	5.000					IE (e)
594	SN500	ESE	3.050			<del>EAr</del>	SE	IE (e)
595	SN500	ESE	3.050			<del>EAr</del>	SE	IE (e)
596	SN500	ESE	3.050			<del>EAr</del>	SE	
597	LUBE	ESE	3.050			<del>EAr</del>	SE	IE (e)
598	EXBS150	ESE	3.050					
599	LUBE	ESE	2.030					IE (e)
600	LUBE	ESE	2.560					
601	LUBE	ESE	2.560		<del>II</del>	EA		IE (e)
602	LUBE	ESE	2.560					IE (e)
603	LUBE	ESE	2.560					IE (e)
604	LUBE	ESE	2.050					IE (e)
605	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
606	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
607	LUBE	ESE	2.050					
608	LUBE	ESE	2.040					IE (e)
609	LUBE	ESE	2.040					
610	LUBE	ESE	1.530					IE (e)
611	LUBE	ESE	1.530			EA		IE (e)
612	LUBE	ESE	470					
613	LUBE	ESE	470					
614	LUBE	ESE	470		<del>II</del>		SE	
615	LUBE	ESE	573			<del>EAr</del>	SE	
616	LUBE	ESE	494		<del>II</del>		SE	
617	LUBE	ESE	494				SE	



Eni S.p.A.  
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018  
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m <sup>3</sup> )	Doppio Fondo	Tipologia di controllo			
					Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetri e Esterne	Ispezioni Esterne
618	LUBE	ESE	495					
619	LUBE	ESE	494		II			
620	LUBE	ESE	6.000					IE (e)
621	CAT feed BTZ	ESE	2.578			EAr		IE (e)
622	CAT feed BTZ	ESE	2.578			EAr		IE (e)
623	LUBE	ESE	2.578			EAr		IE (e)
624	DIST CN	ESE	2.578			EA		IE (e)
625	Fraz. VPS	ESE	5.000		<del>II</del>	<del>EA</del>		IE (e)
626	Dist C	ESE	2.578					IE (e)
821	MISCELA	ESE	33				<del>SE</del>	
822	MISCELA	ESE	30				<del>SE</del>	
823	MISCELA	ESE	30				<del>SE</del>	
824	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
825	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
826	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
827	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
828	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
829	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
830	MISCELA	ESE	15				<del>SE</del>	
1701	Furfurolo	ESE	1.000	X		<del>EA</del>	SE	
2080	MISCELA	ESE	50					
TK10-412	MISCELA	ESE	40				<del>SE</del>	
TK11-413	MISCELA	ESE	40				<del>SE</del>	
TK1-403	MISCELA	ESE	125				<del>SE</del>	
TK2-404	MISCELA	ESE	125				<del>SE</del>	
TK3-405	MISCELA	ESE	70				<del>SE</del>	
TK4-406	MISCELA	ESE	70				<del>SE</del>	
TK5-407	MISCELA	ESE	70				<del>SE</del>	
TK6-408	MISCELA	ESE	70				<del>SE</del>	
TK7-409	MISCELA	ESE	40				<del>SE</del>	
TK8-410	MISCELA	ESE	40				<del>SE</del>	
TK9-411	MISCELA	ESE	40				<del>SE</del>	