



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

RAPPORTO ANNUALE

Trasmissione dati di autocontrollo

AZIENDA	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
GESTORE IMPIANTO	Pietro Chèrié Lignière
REFERENTE IPPC	Iacopo Rainaldi
PERIODO DI RIFERIMENTO	01/01/2021 – 31/12/2021



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

CONTENUTI

PREMESSA.....	1
1 INFORMAZIONI GENERALI	2
1.1 DATI ANAGRAFICI DELL'IMPIANTO IPPC	2
1.2 ALTRE INFORMAZIONI	3
1.3 PRINCIPALI PRODOTTI E RELATIVE QUANTITÀ PRODOTTE MENSILMENTE	3
2 PRODUZIONE E CONSUMO DI ENERGIA.....	4
3 EMISSIONI IN ARIA	5
3.1 EMISSIONI CONVOGLIATE	5
3.2 EMISSIONI FUGGITIVE	7
3.3 STIMA EMISSIONI DI COV	8
3.4 REGISTRO EVENTI DI ATTIVAZIONE TORCE.....	9
3.5 MONITORAGGIO DEGLI EVENTI TRANSITORI DELLA CTE	9
4 EMISSIONI IN ACQUA	10
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
5 RIFIUTI.....	13
6 RUMORE	18
7 CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE	24
7.1 APPARECCHIATURE CRITICHE	24
7.2 SERBATOI	24
8 ULTERIORI INFORMAZIONI	25



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

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

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p style="text-align: center;">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 1 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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 dei decreti di riesame AIA DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 e DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021, 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 DEC-MIN-0000436 del 27/10/2021, decreto di riesame complessivo dell'autorizzazione rilasciata con DVA-DEC-0000018 del 25/01/11.

Il presente documento riporta le informazioni richieste dal PMC (prot. ISPRA 2021/22780 del 04/05/2021) attinente alla configurazione impiantistica autorizzata con il sopra citato DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021.

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



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 2 di 25

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 Città/Provincia:	CAP: 57017 Stagno - Collesalveti (LI)	
Gestore impianto IPPC:	Pietro Chèrié Lignière (per conto di ENI S.p.A.) tel: 0586 948300 fax: 0586 948539 e-mail: pietro.cherie@eni.com		
Referente IPPC:	Iacopo Rainaldi tel: 0586 948418 fax: 0586 948539 e-mail: iacopo.rainaldi@eni.com		
Anno di riferimento:	01/01/2021 – 31/12/2021		
Numero di giorni lavorati nel periodo di riferimento:	365		



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 3 di 25

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.

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

N. ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi	
CARB	7248
LUBE	7320
CTE	8760
MOV	8760
Blender oil	4216
N. di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi	
CARB	3 spegnimenti 2 avvii
LUBE	3 spegnimenti 2 avvii
CTE	0
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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 4 di 25

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

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 – *Emissioni - ARIA*). La fonte del dato utilizzata è costituita dai report SME.

Tabella 3.1: flussi di massa annuali

	Cimini E1, E4, E5, E7, E9, E10 ed E11				
	U.M.	SO ₂	NO _x	CO	Polveri
Quantità annua emessa ^[1]	ton	135	178	56	2
Limiti di emissione	ton	2300	850	250	90

^[1] 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 – *Emissioni - ARIA*.

Tabella 3.2: indici specifici emissioni in atmosfera


	Cimini E1, E4, E5, E7, E9, E10 ed E11				
	U.M.	SO ₂	NO _x	CO	Polveri
Emissione specifica per energia utilizzata	g/GJ	23	30	10	0,34
Emissione specifica per t/greggio trattata	g/ton	44	58	18	0,64

In accordo a quanto previsto dal PMC, si riportano in Tabella A3.1 in Allegato 3 gli esiti del monitoraggio dei parametri SO₂ e NO_x per i camini E1, E4, E7, E5, E9, E10 ed E11 facenti parte della Bolla di Raffineria (PMC, par.11.7 – *Emissioni - ARIA* 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 SO₂, NO_x, 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 SO₂ e NO_x 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 e tab. 20).

La fonte del dato utilizzata è costituita dai certificati analitici dei monitoraggi periodici.

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p style="text-align: center;">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 6 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Relativamente ai COV per i camini E1, E7, E9, E10 ed E11 i VLE di riferimento sono quelli temporaneamente autorizzati con decreto di riesame DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019.

Per il parametro PCDD/F al camino E22 (monitoraggio mensile, come da PMC del DM 407, a partire dal mese di ottobre 2021), i VLE di riferimento sono quelli autorizzati con decreto di riesame DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 nelle more dell'installazione del sistema di abbattimento di cui alla prescrizione 10 a) del PIC del DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021.


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 giugno 2021 per i camini E7, E9 ed E10 si evidenzia che gli impianti di raffineria sono entrati in fermata in data 10 maggio 2021 (ref. comunicazione RAFLI DIR 61/076-2021) e rientrati in regolare esercizio in data 19 giugno 2021 (ref. comunicazione RAFLI DIR 61/092-2021). Il breve periodo di esercizio non ha consentito di procedere col campionamento sui suddetti camini, poiché nel mese di giugno sono stati effettuati i mensili per E1, E4, E5 ed E6 (caldaia C) e nella prima metà del mese al camino E7 afferivano solamente i fumi del forno F2 Hot Oil.

Relativamente ai dati mensili mancanti di giugno 2021 per il camino E6/TG4+Caldaia D non è stato possibile effettuare il campionamento perché il camino era in bypass.

Relativamente ai dati mensili mancanti di settembre e ottobre 2021 per il camino E6/Caldaia C non è stato possibile effettuare il campionamento perché la Caldaia C è stata in marcia dal 27 al 30 settembre e dal 1 al 5 a dal 20 al 31 ottobre.

Relativamente ai dati mensili mancanti di novembre 2021 per i camini E4, E5, E6/TG4, E7, E9 ed E10 si evidenzia che gli impianti di raffineria sono entrati in fermata in data 15 novembre 2021 (ref. comunicazione RAFLI DIR 61/165-2021). Nella prima metà del mese sono stati effettuati QAL2, semestrale e mensile per l'E1 e QAL2 e semestrale per l'E7 (nella seconda metà del mese al camino E7 afferivano solamente i fumi del forno F2 Hot Oil).

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 7 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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

RISULTATI CAMPAGNA da 30/09/2021 al 01/11/2021	
Numero di componenti totali rilevati	112.458
Numero di componenti non accessibili	12.286
Numero di componenti fuori servizio	6.004
Numero di componenti accessibili monitorati	94.168
Percentuali di componenti accessibili monitorati	100%
Percentuali di componenti monitorati rispetto al numero di componenti totali rilevati in servizio	88,5%
Percentuali di componenti fuori soglia rispetto al totale ispezionato Soglia >10000 ppmv	0,13%
Percentuali di componenti con emissione compresa tra 10000-1001 ppmv rispetto al totale ispezionato	0,30%
Percentuale di componenti con emissione compresa tra 1000-0 ppmv rispetto al totale ispezionato	99,6%

Così come richiesto alla condizione n. 4 del "Rapporto conclusivo" emesso da ISPRA a seguito dell'attività di controllo effettuata nel 2021, si riporta nella tabella seguente un raffronto dell'ultima campagna LDAR con gli esiti delle campagne relative agli anni precedenti (trend).

Tabella 3.4: emissioni fuggitive – trend raffronto

RISULTATI CAMPAGNE 2019-2021	2019	2020	2020	2021
Numero di componenti totali rilevati	111.864	112.458	112.458	112.458
Numero di componenti non accessibili	16.223	12.325	12.325	12.286
Numero di componenti fuori servizio	2.536	5.677	5.677	6.004
Numero di componenti accessibili monitorati	93.105	94.456	94.456	94.168
Percentuali di componenti accessibili monitorati	100%	100%	100%	100%
Percentuali di componenti monitorati rispetto al numero di componenti totali rilevati in servizio	85,16%	88,46%	88,46%	88,5%
Percentuali di componenti fuori soglia rispetto al totale ispezionato Soglia >10000 ppmv	0,12%	0,21%	0,21%	0,13%
Percentuali di componenti con emissione compresa tra 10000-1001 ppmv rispetto al totale ispezionato	0,50%	0,33%	0,33%	0,30%
Percentuale di componenti con emissione compresa tra 1000-0 ppmv rispetto al totale ispezionato	99,40%	99,5%	99,5%	99,6%


3.3 Stima emissioni di COV

La seguente Tabella 3.5 riporta la stima delle emissioni di COV da fonti convogliate e non convogliate (emissioni diffuse e fugitive). 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 2021: 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 fugitive sono state fornite dai risultati della campagna LDAR.

Tabella 3.5: emissioni di COV

		U.M.	Emissioni di COV
Emissione convogliate	Aree Impianti di Processo (BOLLA)	t/anno	6,662
	TG4/D e C	t/anno	1,106
	VRU Caricamento Prodotti	t/anno	0,091
Emissione diffuse	Vasche Impianto di Trattamento Acque Effluenti (TAE)	t/anno	43,575
	Stoccaggio Prodotti	t/anno	213,663
Emissioni fugitive	LDAR	t/anno	38,062

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 9 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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 2021.

Tabella 3.6: consuntivo delle emissioni dalle torce

	CALCOLO FUMI	CALCOLO EMISSIONI			
		NO _x	CO	SO ₂	COV
	m ³	kg	kg	kg	t
somma Torcia Carburanti	303.902,76	67,94	9,12	1.108,85	0,43
somma Torcia Lubrificanti	376.634,72	115,27	15,47	1.694,10	0,74
somma Torce	680.537,48	183,21	24,58	2.802,95	1,17

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 3.7: emissioni totali in aria dai transitori del camino E6/TG4 + Caldaia D

Parametro	U.M.	ANNO 2021
SO ₂	kg/a	-
NO _x	kg/a	1.926,3
CO	kg/a	2.741,9
Polveri	kg/a	-

Tabella 3.8: emissioni totali in aria dai transitori del camino E6/Caldaia C

Parametro	U.M.	ANNO 2021
SO ₂	kg/a	-
NO _x	kg/a	128,7
CO	kg/a	69,6
Polveri	kg/a	-

 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 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021	Pagina 10 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

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, alle tabelle 11, 12, 21 e 22.

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	13,94	22,1	10,3	-	38,0	83,30	17,9	160	1,60	4,00	0,20	5	0,20	0,38	0,10	-
Febbraio	mg/l	16,05	20,6	12,7		49,7	75,10	31,0		1,18	3,60	0,10		0,20	0,34	0,20	
Marzo	mg/l	17,06	24,9	11,6		55,3	99,00	25,0		0,61	2,30	0,50		0,21	0,40	0,20	
Aprile	mg/l	16,36	19,7	11,6		51,5	70,00	25,0		0,75	3,40	0,50		0,22	0,37	0,20	
Maggio	mg/l	16,21	21,9	10,6		50,6	82,00	19,7		0,7	3,5	0,5		0,28	0,70	0,20	
Giugno	mg/l	15,58	19,7	11,6		47,1	70,0	25,0		1,0	4,0	0,5		0,22	0,70	0,08	
Luglio	mg/l	18,15	27,2	13,8		61,4	111,9	37,5		0,6	3,0	0,5		0,12	0,20	0,08	
Agosto	mg/l	22,15	31,3	15,9		83,6	134,7	49,0		0,9	3,5	0,5		0,11	0,20	0,08	
Settembre	mg/l	19,09	32,80	12,7		66,5	142,7	31,3		0,8	2,9	0,5		0,20	0,25	0,20	
Ottobre	mg/l	26,00	35,60	16,3		105	158,1	50,9		1,0	3,2	0,5		0,21	0,28	0,20	
Novembre	mg/l	19,08	32,50	12,4		66,5	141,2	29,4		1,1	3,1	0,2		0,20	0,21	0,20	
Dicembre	mg/l	15,80	26,40	11,9		48,3	107,2	26,6		1,5	3,5	0,5		0,20	0,23	0,20	
MEDIA ANNUA ^[1]	mg/l	17,95			-	60,3			160	1			5	0,20			-

^[1] La media annua è da intendersi come la media di tutti i valori medi giornalieri

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	0,56	3,30	0,10	-	9,94	19,40	1,8	80	38,0	83,3	17,9	160	3,18	10,0	0,26	-
Febbraio	mg/l	0,65	1,70	0,10		7,04	15,80	1,6		49,7	75,1	31		3,89	14,2	0,26	
Marzo	mg/l	0,56	1,30	0,10		7,14	18,80	1,0		55,3	99,0	25		2,53	4,86	1,42	
Aprile	mg/l	0,50	2,20	0,10		4,83	11,60	1,2		51,5	70,0	25		2,17	4,90	0,98	
Maggio	mg/l	0,88	2,20	0,00		6,47	13,60	0,5		50,6	82,0	19,7		4,56	11,5	1,82	
Giugno	mg/l	0,24	1,40	0,00		9,1	22,4	1,0		47,1	70,0	25,0		2,28	5,45	0,71	
Luglio	mg/l	0,33	1,30	0,00		9,5	24,8	0,5		61,4	111,9	37,5		1,54	3,92	0,58	
Agosto	mg/l	0,39	2,10	0,00		11,9	28,6	1,0		83,6	134,7	49,0		2,25	4,90	1,24	
Settembre	mg/l	0,93	2,40	0,40		7,4	21,6	1,2		66,5	142,7	31,3		1,57	3,43	0,36	
Ottobre	mg/l	0,73	1,3	0,20		8,0	16	1,6		105	158,1	50,9		1,04	1,37	0,67	
Novembre	mg/l	0,54	1,40	0,10		7,6	20,0	2,2		66,5	141,2	29,4		2,06	8,50	0,68	
Dicembre	mg/l	0,99	3,70	0,10		7,0	10,2	1,8		48,3	107,2	26,6		1,67	6,00	0,38	
MEDIA ANNUA ^[1]	mg/l	0,61			2,5	7,98			25	60,3			125	2,39			25

^[1] La media annua è da intendersi come la media di tutti i valori medi giornalieri

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center"> RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021 </p>	Pagina 11 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

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 e tab. 22), mentre la Tabella A4.2 riporta i parametri relativi allo scarico SF1 monitorati in accordo al PMC AIA (tab. 12 e tab. 21).

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	RAPPORTO ANNUALE <i>Decreti di Riesame AIA</i> DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021	Pagina 12 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

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).


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, *Emissioni per l'intero impianto- ACQUA*).

Tabella 4.3: indici specifici emissioni idriche

Portata annua refluo trattato 5.542.042 m ³ /a											
Emissione specifica	g/m ³	BOD5	COD	Azoto amm.le	Solidi sospesi	Cromo tot.	Cromo VI	Cianuri	Solfuri	BTEX	Fenoli
		10,049	21,991	0,827	4,729	0,001	0,006	0,012	0,173	0,00092	0,009

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 2021. La tabella riporta gli esiti del piano di verifica pluriennale dei tratti di fognatura oleosa, in accordo al paragrafo 4.2 del PMC.

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 13 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

5 RIFIUTI

La seguente tabella riporta i dati di produzione rifiuti pericolosi in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 5).

Tabella 5.1: rifiuti pericolosi prodotti

RIFIUTI PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
05 01 03*	SOLIDO	Fondame S 109	D14	29.400
05 01 06*	SOLIDO	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	R13	124.980
05 01 06*	SOLIDO	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	D15	137.460
05 01 06*	SOLIDO	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	D14	9.720
05 01 08*	SOLIDO	Altri catrami (Bitume)	R13	40.380
05 01 08*	SOLIDO	Altri catrami (Bitume)	D14	15.840
05 01 08*	SOLIDO	Altri catrami (Bitume)	D15	4.600
05 01 09*	FANGOSO	Fanghi centrifugati impianto TAE	D13	1.011.280
05 01 09*	FANGOSO	Fanghi vasca arrivo TAAE	D15	68.330
06 02 04*	LIQUIDO	Idrossido di sodio	D09	3.080
06 13 02*	SOLIDO	Carbone attivo esausto	R12	24.910
06 13 02*	SOLIDO	Carbone attivo esausto	D15	19.490
13 02 05*	LIQUIDO	Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	R13	8.140
13 02 08*	LIQUIDO	Oli esausti	R13	380
15 01 10*	SOLIDO	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	R13	416.860
15 01 10*	SOLIDO	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	D13	24.220
15 02 02*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose. Filtri fotocatalitici	D14	8.271
15 02 02*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose. EVENTO 20/05/2021	D14	1.820
15 02 02*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose. Filtri fotocatalitici	R13	17.660
15 02 02*	SOLIDO	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose.	D13	3.540
16 02 11	SOLIDO	Apparecchiature fuori uso	R13	2.510
16 02 13*	SOLIDO	Monitor	R13	280
16 03 03*	SOLIDO	Zolfo	D15	5.200
16 03 03*	PULVERULENTO	Calce	D15	3.310
16 03 05*	SOLIDO	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (Polimero)	R13	1.020
16 03 05*	SOLIDO	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose (Tubazioni e parabordi in gomma)	D15	11.210
16 05 06*	SOLIDO	Imballaggi contaminati da sostanze di laboratorio	D15	980
16 06 01*	SOLIDO	Batterie al Pb.	R13	5.460
16 08 02*	SOLIDO	Catalizzatori	R13	172.080



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 14 di 25

RIFIUTI PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
16 08 02*	SOLIDO	Catalizzatori	D15	12.510
16 08 02*	PULVERULENTO	Catalizzatori	R13	124.970
16 10 01*	LIQUIDO	Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose (Ammine esauste)	D9	20.660
16 10 01*	LIQUIDO	Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose (Acque lavaggio aste fognarie)	D15	50.450
16 10 01*	LIQUIDO	Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose (Condense acide)	D09	360
16 11 05*	SOLIDO	Rivestimenti e materiale refrattari contenenti sostanze pericolose	R05	760
17 02 04*	SOLIDO	Vetro, legno, plastica contaminati	R13	100.470
17 03 03*	SOLIDO	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (Guaina bituminosa)	D09	14.400
17 03 03*	SOLIDO	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (Guaina bituminosa)	R13	610
17 04 09*	SOLIDO	Rifiuti metallici contaminati	D15	120
17 04 09*	SOLIDO	Rifiuti metallici contaminati	R13	21.640
17 04 10*	SOLIDO	Cavi elettrici	D15	8.210
17 05 03*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	R05	1.089.860
17 05 03*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	D15	47.210
17 05 03*	SOLIDO	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	R13	271.320
17 06 01*	SOLIDO	Materiali isolanti contenenti amianto	D15	80
170603*	SOLIDO	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	D15	93.920
17 06 05*	SOLIDO	Cemento amianto	D15	50
180103*	SOLIDO	Rifiuti infermeria	R13	138
19 13 01*	SOLIDO	Terra scarifica evento 20/05/2021	R13	155.740
20 01 21*	SOLIDO	Tubi fluorescenti	R13	700
TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI			-	4.186.589
TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI A SMALTIMENTO			D	1.605.721
TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI A RECUPERO			R	2.580.868

La seguente tabella riporta i dati di produzione rifiuti non pericolosi in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 5).


 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 15 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Tabella 5.2: rifiuti non pericolosi prodotti

RIFIUTI NON PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
08 04 10	SOLIDO	Etichette adesive	R13	4.830
08 04 10	SOLIDO	Etichette adesive	D13	7.820
12 01 01	SOLIDO	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	D15	13.130
15 01 01	SOLIDO	Imballaggi in carta e cartone	R13	71.480
15 01 02	SOLIDO	Imballaggi in plastica	R13	32.580
15 01 03	SOLIDO	Imballaggi in legno	R13	176.160
15 01 03	SOLIDO	Imballaggi in legno	R03	57.040
15 02 03	SOLIDO	Filtri sabbia TAAE	R13	22.880
16 02 14	SOLIDO	Apparecchiature fuori uso	R13	15.560
16 03 04	SOLIDO	Rifiuti inorganici	D15	900
16 03 06	SOLIDO	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	R13	45.810
16 03 06	SOLIDO	Rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	D13	97.700
16 06 04	SOLIDO	Batterie alcaline	R13	230
16 06 05	SOLIDO	Batterie e accumulatori	R13	120
16 08 03	SOLIDO	Catalizzatori	D15	131.560
16 11 06	SOLIDO	Rivestimenti e materiale refrattario	R05	16.800
17 01 07	SOLIDO	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06 (Cemento)	R13	515.240
17 01 07	SOLIDO	Miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06 (Cemento EVENTO 20 MAGGIO 2021)	R13	115.300
17 01 07	SOLIDO	Cemento	R05	10.840
17 02 03	SOLIDO	Plastica	D15	6.350
17 03 02	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (Asfalto)	R13	371.450
17 03 02	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (Asfalto)	R5	63.380
17 03 02	SOLIDO	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (Asfalto EVENTO 20 MAGGIO 2021)	R13	54.600
17 04 05	SOLIDO	Ferro e acciaio	R04	1.280.400
17 04 05	SOLIDO	Ferro e acciaio	R13	58.860
17 04 11	SOLIDO	Cavi diversi a quelli di cui alla voce 17 04 10	R13	2.630
17 05 04	SOLIDO	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 10	R05	1.131.770
17 05 04	SOLIDO	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 10	R13	285.660
17 05 08	SOLIDO	Ballast ferroviario	R13	17.510
17 06 04	SOLIDO	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce 17 06 01 e 17 06 03	R13	12.090
17 06 04	SOLIDO	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce 17 06 01 e 17 06 03	D15	1.770
19 09 02	FANGOSO	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione delle acque	R13	1.659.470
19 09 04	SOLIDO	Carbone attivo esaurito	D15	18.620
19 09 05	SOLIDO	Resine a scambio ionico	D15	2.430



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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 16 di 25

RIFIUTI NON PERICOLOSI				
CER	Stato fisico	Descrizione	Destino	Quantitativo [kg]
19 13 02	SOLIDO	Terra scarifica evento 20 maggio - Messa in sicurezza agosto	R05	1.360
20 02 01	SOLIDO	Rifiuti biodegradabili	R13	13.020
08 04 10	SOLIDO	Etichette adesive	R13	4.830
08 04 10	SOLIDO	Etichette adesive	D13	7.820
12 01 01	SOLIDO	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	D15	13.130
15 01 01	SOLIDO	Imballaggi in carta e cartone	R13	71.480
TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI			-	6.317.350
TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI A SMALTIMENTO			D	280.280
TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI A RECUPERO			R	6.037.070

La seguente tabella riporta gli indici di produzione e recupero rifiuti in accordo a quanto indicato nel PMC AIA (par. 11.7 *Emissioni per l'intero impianto – RIFIUTI*).


Tabella 5.3: indici di produzione e recupero rifiuti

Indicatori produzione e recupero rifiuti	Anno
Greggio lavorato	3.059.408
Produzione specifica rifiuti pericolosi (kg rifiuti/ ton greggio lavorato)	1,37
Indice di recupero rifiuti ^[1]	82,04%
^[1] 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. 5, 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

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	<p align="center"> RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021 </p>	Pagina 17 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

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.

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;
- 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
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
Esercizio Impianto Anno 2021

Pagina 18 di 25

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	<p align="center"> RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021 </p>	Pagina 19 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

- 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.

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]				
				09/12/20	10/12/20	11/12/20	12/12/20	13/12/20		09/12/20	10/12/20	11/12/20	12/12/20	13/12/20
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.

(**) 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.

Tabella 6.2: misure del rumore al perimetro – Riavvio

Centralina	Coordinate	Classe PCCA	Limite diurn. imm. [dBA]	Livello diurno di immissione misurato [dBA]											Limite nott. 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.

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	<u>55,5</u> **	54,5	53,5
Continua3*	43°34'54.27"N 10°20'37.44"E	IV	65	<u>67,5</u>	<u>67,0</u>	<u>69,0</u>	55	<u>62,0</u>	<u>60,0</u>	<u>60,0</u>
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	<u>60,5</u>	-	-	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.

(**) Il Livello Notturno 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	<p style="text-align: center;">RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021</p>	Pagina 23 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

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 raffinaria: 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	<p align="center"> RAPPORTO ANNUALE Decreti di Riesame AIA DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021 </p>	Pagina 24 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

7 CONTROLLO IMPIANTI E APPARECCHIATURE

7.1 Apparecchiature critiche

In accordo a quanto richiesto al par. 8 del PMC AIA, 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.

7.2 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 stata accolta con decreto di riesame DEC-MIN-0000407 del 07 ottobre 2021.

Si riportano in Tabella A8.1 in Allegato 8 i controlli effettuati nel corso del 2021.

 Eni S.p.A. Raffineria di Livorno	RAPPORTO ANNUALE <i>Decreti di Riesame AIA</i> DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018 DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019 DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021 Esercizio Impianto Anno 2021	Pagina 25 di 25
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

8 ULTERIORI INFORMAZIONI

In riferimento a quanto richiesto al par. 11.7 del PMC AIA 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 2021 hanno funzionato per 6952 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 8.1: rendimento medio mensile di desolforazione

	U.M.	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Rendimento	%	99,95	99,95	99,94	99,95	99,94	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95	fermo

Tabella 8.2: 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
Prod. Specifica	g/t	4.046	4.322	4.556	4.194	4.389	2.166	3.773	5.147	4.464	4.940	5.913	fermo

Le tonnellate di zolfo fuori specifica prodotte per l'anno 2021 sono state 5,2, smaltite con codice CER 160303*.



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

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	3.967,6	4.035,8	5.644,2	5.167,9	4.054,2	2.722,2	5.335,0	5.678	4.272	1.306	1.335	-114	43.404
benzine per autotrazione	t	mensile	71.799,4	50.884,2	64.652,2	65.089,1	45.465,2	43.295,9	61.569,5	78.667	68.928	71.674	45.210	23.136	690.372
cariche solventi, ragia minerale (anche dearomatizzati)	t	mensile	1.123,4	1.833,3	1.615,6	2.319,5	1.795,6	1.890,6	2.532,3	1.244	2.836	1.702	1.190	8	20.090
lamium dearomatizzato	t	mensile	1.399,1	2.253,9	789,6	897,9	639,0	473,3	-3,2	0	0	-824	-71	1.377	6.931
petrolio per combustibile avio e per riscaldamento	t	mensile	6.154,9	14.709,9	14.148,3	7.832,2	5.364,5	8.166,4	17.197,9	15.352	12.866	12.990	9.888	-1.045	123.625
gasolio per autotrazione e riscaldamento	t	mensile	84.291,6	83.771,4	101.926,2	98.925,9	76.147,9	90.595,0	121.114,7	80.215	82.681	113.650	41.814	38.350	1.013.482
bitume per impiego stradale ed industriale, bitume modificato	t	mensile	29.238,5	31.924,3	40.210,9	39.601,6	23.556,9	16.628,2	39.770,2	30.085	32.588	34.373	16.285	2.209	336.471
basi lubrificanti	t	mensile	35.315,7	32.142,0	35.621,5	37.169,2	16.732,8	20.219,1	30.620,7	28.187	26.884	27.170	7.123	-2.425	294.760
olio combustibile	t	mensile	24.435,9	127.815,0	63.923,2	64.428,6	16.449,3	89.678,1	69.187,7	50.354	80.423	50.300	56.257	-421	692.831
paraffine e petrolati	t	mensile	5.989,8	6.518,2	7.468,5	7.774,5	3.987,9	3.458,1	4.729,9	5.529	6.246	3.014	2.212	-13	56.915
estratti aromatici	t	mensile	19.530,0	10.036,6	26.350,9	26.255,5	19.784,6	18.211,6	26.392,1	21.373	21.679	21.788	9.852	-97	221.157
zolfo liquido	t	mensile	1.252,0	1.347,7	1.485,7	1.437,4	907,7	538,9	1.310,6	1.472	1.199	1.302	877	0	13.130



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
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	309.411,6	311.795,0	326.099,4	342.674,8	206.824,8	248.777,7	347.368,6	286.016	268.502	263.634	148.304	0	3.059.408
Semilavorati a lavorazione	t	mensile	0,0	0,0	0,0	9.915,5	7.930	913	3.394	1.811	17.013	17.209	11.304	0	69.490
Virgin Nafta full range	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	13.109	14.732	10.627	0	38.468
Residuo atmosferico ATZ pro LUBE	t	mensile	0,0	0,0	0,0	9.915,5	7.930	0	0	0	0	0	0	0	17.845
Cat feed BTZ	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0	913	3.394	1.811	3.905	2.478	676	0	13.177
Semilavorati a miscelazione	t	mensile	33.325,6	32.969,6	46.467,0	57.011,7	52.013	78.667	53.510	70.049	49.704	51.683	80.774	73.294	679.467
MTBE-ETBE	t	mensile	4.346,4	1.385,5	2.042,9	3.541,2	3.438	1.983	3.116	3.574	2.198	1.714	2.327	1.663	31.330
Benzina LCN	t	mensile	14.705,6	5.943,0	7.239,6	14.267,5	12.245	12.420	14.917	13.766	2.923	1.483	10.701	10.701	121.312
Benzina esenpiombo	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	1.943	0	0	0	1.943
Gasolio auto	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	31.379	47.845	14.994	19.282	18.328	20.025	49.919	58.540	260.312
Gasolio trasposto pesante	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bottom LC finer	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	588	12.330	7.013	0	7.930	0	0	0	27.861
Flussante RHUATO 90 °E zolfo > 1%	t	mensile	12.098,0	19.617,5	23.408,6	19.651,9	0	878	8.244	28.422	13.547	23.133	15.070	0	164.069
Flussante RHUATO 90 °E zolfo < 1%	t	mensile	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC denso ATZ	t	mensile	0,0	0,0	7.009,9	16.391,3	0	0	0	0	0	0	0	0	23.401
OC denso BTZ	t	mensile	0,0	2.097,6	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.098
OC per mix	t	mensile	0,0	1.360,7	3.126,0	125,6	1.718	346	1.216	1.135	453	1.644	634	326	12.085
Biodiesel	t	mensile	2.175,5	2.565,5	3.640,0	3.034,3	2.645	2.865	4.011	3.869	2.383	3.683	2.123	2.063	35.057
Materie ausiliarie	t	trimestrale			1.330			1.752			1.612			1.543	6.237
Furfurolo	t	trimestrale			153,0			121			363			32	669
Metiletil Chetone	t	trimestrale			282,0			151			363			269	1.065
Toluolo	t	trimestrale			206,0			200			252			310	968
Dewaxing Aid	t	trimestrale			20,7			26			23			18	88
Derafin	t	trimestrale			3,4			2,55			2,89			2	10,34
Schiumogeno	t	trimestrale			0,0			0,00			0,00			0	0,00
Ossigeno	t	trimestrale			278,7			418			249			335	1.280
Azoto	t	trimestrale			386,2			833			360			578	2.158
Totale petrolio grezzo + semilavorati	t	mensile	342.737	344.765	372.566	409.602	266.767	328.358	404.273	357.876	335.219	332.526	240.382	73.294	3.808.365
Totale materie ausiliarie	t	trimestrale			1.330			1.752			1.612			1.543	6.237

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	489,17	633,25	623,83	863,55	413,80	302	444	269	301	676	233	0	5.249
	Mcal		4.696.032	6.079.219	5.988.778	8.290.080	3.972.451	2.897.242	4.267.152	2.586.336	2.889.091	6.491.482	2.233.171	0	50.391.034
Fuel gas Forni	t	mensile	4.913	5.285	4.618	6.406	3.847	4.182	8.923	7.050	6.115	6.269	3.724	345	61.678
	Mcal		53.431.349	57.477.591	50.221.446	76.148.964	44.068.200	45.029.522	96.031.197	85.464.626	74.798.622	76.575.132	45.490.903	4.208.408	708.945.960
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 ³	mensile	11.592.792	8.977.848	9.519.120	8.832.189	6.276.511	6.296.969	7.724.914	6.441.545	7.129.256	4.760.890	2.442.637	291.277	80.285.948
	Mcal		103.340.906	77.512.758	83.047.841	75.033.518	53.795.667	54.207.185	65.790.948	54.448.444	60.779.207	40.550.591	20.841.190	2.501.392	691.849.647
Gas naturale TG4	Sm ³	mensile	5.537.533	5.067.465	5.626.648	5.803.177	3.378.566	4.452.279	5.386.632	5.151.517	5.020.040	5.471.371	3.555.554	0	54.450.781
	Mcal		49.362.886	43.751.376	49.088.673	49.300.661	28.957.525	38.327.252	45.876.447	43.544.225	42.797.457	46.602.071	30.336.874	0	467.945.446
Gas naturale Caldaia C	Sm ³	mensile	5.762.721	5.460.382	4.967.814	5.617.385	3.355.076	3.107.613	5.972.442	3.780.179	620.667	3.311.882	5.378.082	3.912.990	51.247.233
	Mcal		51.370.266	47.143.731	43.340.793	47.722.278	28.756.194	26.751.751	50.865.628	31.952.717	5.291.386	28.208.757	45.887.143	33.603.479	440.894.125
Gas naturale Caldaia D	Sm ³	mensile	4.213.414	3.866.169	4.349.989	4.324.307	2.926.700	2.241.428	2.143.475	3.704.337	3.813.869	4.470.578	2.920.857	0	38.975.124
	Mcal		37.559.377	33.379.650	37.950.694	36.736.982	25.084.605	19.295.236	18.255.380	31.311.652	32.514.462	38.077.873	24.921.485	0	335.087.396
Butano Forni	t	mensile	0	26	90	104	60	29	37	0	0	148	96	0	591
	Mcal		0	285.040	986.108	1.137.982	656.293	320.762	403.280	0	0	1.620.686	1.044.446	0	6.454.597
Totale Fuel oil	t	mensile	489,2	633,3	623,8	863,6	414	302	444	269	301	676	233	0	5.249
Totale Fuel gas	t	mensile	4.913,3	5.285,4	4.618,1	6.405,5	3.847	4.182	8.923	7.050	6.115	6.269	3.724	345	61.678
Totale Gas naturale	Sm ³	mensile	27.106.460,0	23.371.864,0	24.463.571,0	24.577.058,0	15.936.854	16.098.289	21.227.462	19.077.579	16.583.831	18.014.721	14.297.130	4.204.267	224.959.087
Totale Butano	t	mensile	0,0	26,1	90,3	104,2	60	29	37	0	0	148	96	0	591
TOTALE COMBUSTIBILI	Mcal	mensile	299.760.814,8	265.629.365,7	270.624.332,5	294.370.465,3	185.290.935	186.828.950	281.490.033	249.308.000	219.070.225	238.126.591	170.755.213	40.313.279	2.701.568.204



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
ALLEGATO 2 - PROD. E CONS. ENERGIA

Tabella A2.3: Caratteristiche dei combustibili

Olio combustibile	U.M.	Frequenza	gen	feb [2]	feb [2]	mar	apr	mag	giu	lug	ago [2]	ago [2]	set	ott	nov	dic
Acqua e sedimenti	%v	mensile	[1]	<0,0050	<0,0050	[1]	<0,0050	[1]	[1]	[1]	<0,0050	<0,0050	[1]	[1]	[1]	<0,0050
Viscosità a 50°C	°E	mensile	[1]	305,50	190,00	[1]	302,30	[1]	[1]	[1]	194,8	197,00	[1]	[1]	[1]	198,3
Potere calorifico inf.	kcal/kg	mensile	[1]	10.100	10.300	[1]	10.200	[1]	[1]	[1]	10.200	10.100	[1]	[1]	[1]	10.100
Densità a 15°C	kg/m ³	mensile	[1]	937,40	932,7	[1]	946,3	[1]	[1]	[1]	945,4	935,0	[1]	[1]	[1]	931,2
Punto di scorr. sup.	°C	mensile	[1]	12,00	26,0	[1]	9	[1]	[1]	[1]	6	15	[1]	[1]	[1]	21
Asfalteni	%p	mensile	[1]	1,20	1,3	[1]	1,00	[1]	[1]	[1]	<0,50	0,69	[1]	[1]	[1]	<0,50
Ceneri	%p	mensile	[1]	0,2	0,2	[1]	0,2	[1]	[1]	[1]	0,2	0,2	[1]	[1]	[1]	0,2
HFT	%	mensile	[1]	0,01	0,020	[1]	0,010	[1]	[1]	[1]	0,61	0,342	[1]	[1]	[1]	0,194
PCB/PCT	mg/kg	mensile	[1]	<0,090	<0,095	[1]	<0,090	[1]	[1]	[1]	<1,7	<1,9	[1]	[1]	[1]	<1,8
Residuo carbonioso	%p	mensile	[1]	4,76	5,63	[1]	4,34	[1]	[1]	[1]	7,53	4,16	[1]	[1]	[1]	11,5
Nichel + Vanadio	mg/kg	mensile	[1]	7,40	12,1	[1]	11,6	[1]	[1]	[1]	15,20	15,3	[1]	[1]	[1]	12,68
Sodio	mg/kg	mensile	[1]	24,80	36,7	[1]	28,9	[1]	[1]	[1]	45,9	34,9	[1]	[1]	[1]	29,5
Zolfo	%p	mensile	[1]	0,272	0,245	[1]	0,358	[1]	[1]	[1]	0,26	0,275	[1]	[1]	[1]	0,27
[1] nel mese in oggetto nessuna preparazione OC BTZ pro consumi interni																
[2] nel mese sono state effettuate due preparazioni di OC BTZ per consumi interni; la prima preparazione caratterizzata da un quantitativo basso.																



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
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)	m³	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acqua di mare uso antincendio darsene	m³	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acque da TAE (riciclo acque interne)	m³	mensile	108.160	69.723	49.641	95.853	95.006	83.882	132.430	129.424	131.213	63.854	53.122	36.812	1.049.120
Acqua industriale da acquedotto (ASA biscottino)	m³	mensile	336.206	319.635	342.963	308.560	255.814	263.659	323.483	333.918	337.384	339.240	247.769	175.723	3.584.355
Acqua potabile da acquedotto (ASA potabile) [1]	m³	mensile	6.696	6.048	6.696	6.480	6.696	6.480	6.696	6.696	6.480	6.696	6.480	6.696	78.840
Acqua da Ondeo (riciclo acque interne)	m³	mensile	35.712	32.256	35.712	34.560	35.712	34.560	35.712	35.712	34.560	35.712	34.560	35.712	420.480
Consumi idrici totali	m³	mensile	486.774	427.662	435.012	445.453	393.228	388.581	498.321	505.750	509.637	445.502	341.931	254.943	5.132.794

[1] stimato

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	8,73%	11,78%	16,09%	6,43%	12,87%	10,11%	8,21%	7,52%	8,16%	14,41%	10,49%	fermo
Apparecchiature afferenti camino E4	%	≤ 15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	fermo
Apparecchiature afferenti camino E7	%	≤ 20	3,22%	3,36%	0,40%	8,16%	2,58%	0,00%	1,33%	2,42%	0,82%	8,90%	5,16%	fermo



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
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	16.279	15.031	16.609	15.637	9.963	11.828	14.729	14.227	14.097	15.879	9.000	0	153.278
TEG1	MWh	mensile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
TEG2	MWh	mensile	0	0	0	0	0	0	0	3.384	4.623	5.665	3.149	1.791	18.612
TEG3	MWh	mensile	4.689	4.414	4.973	4.804	2.836	1.143	5.715	4.564	4.382	4.363	2.215	0	44.099
totale	MWh	mensile	20.968	19.445	21.582	20.441	12.799	12.971	20.444	22.175	23.101	25.917	14.364	1.791	216.000
Energia elettrica consumata	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
CTE	MWh	mensile	3.124	2.873	3.008	2.983	2.415	2.497	3.514	3.195	2.403	3.111	3.134	2.305	34.560
Raffineria	MWh	mensile	21.181	20.465	22.896	22.043	15.472	14.232	24.427	23.168	21.974	23.105	12.622	4.193	225.778
totale	MWh	mensile	24.305	23.338	25.904	25.027	17.887	16.729	27.941	26.363	24.376	26.216	15.756	6.497	260.338
Interscambio energia elettrica	U.M.	Frequenza	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	TOT. ANNO
totale	MWh	mensile	-3.337	-3.893	-4.321	-4.586	-5.088	-3.757	-7.496	-4.188	-1.275	-299	-1.392	-4.706	-44.338
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	mensile	65.748	62.716	58.892	66.014	38.999	38.370	72.030	45.825	7.709	40.991	71.162	53.858	622.314
	MWh		52.292	49.880	46.839	52.504	31.017	30.517	57.289	36.446	6.131	32.602	56.598	42.835	494.951
	GJ		188.251	179.570	168.622	189.013	111.663	109.862	206.239	131.207	22.072	117.367	203.753	154.207	1.781.825
Energia termica prodotta Caldaia D (vapore)	t	mensile	84.003	78.418	88.730	85.683	56.788	51.083	48.045	66.033	66.974	74.173	49.089	9	749.029
	MWh		66.811	62.369	70.571	68.147	45.166	40.629	38.212	52.519	53.267	58.993	39.042	7	595.733
	GJ		240.520	224.529	254.055	245.329	162.596	146.263	137.564	189.068	191.763	212.374	140.553	25	2.144.638
Energia termica prodotta TG4	MWh	mensile	16.279	15.031	16.609	15.637	9.963	11.828	14.729	14227,05	14097	15878,8	8999,75	0	153.278
	GJ		58.604	54.111	59.793	56.294	35.866	42.582	53.023	51.217	50.749	57.164	32.399	0	551.802
Energia termica prodotta nei forni	MWh	mensile	187.752	164.364	163.073	186.754	119.176	119.132	193.594	165.695	161.006	145.624	80.941	7.802	1.694.913
	GJ		675.906	591.710	587.062	672.316	429.034	428.875	696.938	596.503	579.623	524.246	291.386	28.087	6.101.686
Energia termica totale prodotta	MWh	mensile	323.133,9	291.644,4	297.092,1	323.042,0	205.321,8	202.106,3	303.823,5	268.887,4	234.501,8	253.097,3	185.580,9	50.644,4	2.938.876
	GJ		1.163.282,0	1.049.919,7	1.069.531,4	1.162.951,1	739.158,5	727.582,9	1.093.764,4	967.994,6	844.206,4	911.150,5	668.091,2	182.319,7	10.579.952
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	5.460	7.069	6.964	9.640	4.619	3.369	4.962	3.007	3.359	7.548	2.597	0	58.594
	GJ		19.658	25.448	25.069	34.702	16.629	12.128	17.862	10.826	12.094	27.173	9.348	0	210.937
Energia termica consumata gas metano	MWh	mensile	120.163	90.130	96.566	87.247	62.552	63.031	76.500	63.311	70.673	47.151	24.234	2.909	804.467
	GJ		432.585	324.468	347.638	314.090	225.189	226.911	275.401	227.921	254.422	169.745	87.241	10.471	2.896.083
Energia termica consumata fuel gas	MWh	mensile	62.129	66.834	58.396	88.544	51.242	52.359	111.663	99.376	86.974	89.040	52.896	4.893	824.347
	GJ		223.664	240.601	210.227	318.760	184.469	188.494	401.987	357.755	313.107	320.544	190.425	17.616	2.967.648
Energia termica consumata butano	MWh	mensile	0	331	1.147	1.323	763	373	469	0	0	1.884	1.214	0	7.505
	GJ		0	1.193	4.128	4.764	2.747	1.343	1.688	0	0	6.784	4.372	0	27.019
Energia termica consumata TG4	MWh	mensile	57.398	50.873	57.079	57.326	33.671	44.566	53.344	50.632	49.764	54.188	35.275	0	544.117
	GJ		206.633	183.143	205.485	206.373	121.216	160.438	192.039	182.276	179.150	195.076	126.990	0	1.958.820
Energia termica consumata Caldaia C (vapore)	MWh	mensile	59.732	54.818	50.396	55.490	33.437	31.106	59.145	37.154	6.153	32.801	53.357	39.073	512.662
	GJ		215.036	197.344	181.425	199.765	120.373	111.983	212.924	133.754	22.150	118.082	192.084	140.664	1.845.583
Energia termica consumata Caldaia D (vapore)	MWh	mensile	43.673	38.813	44.128	42.717	29.168	22.436	21.227	36.408	37.807	44.276	28.978	0	389.632
	GJ		157.224	139.727	158.862	153.781	105.004	80.770	76.417	131.071	136.106	159.394	104.321	0	1.402.676
Energia termica totale consumata	MWh	mensile	348.555,2	308.867,9	314.676,0	342.287,4	215.452,2	217.240,6	327.310,4	289.889,8	254.730,0	276.888,3	198.550,4	46.875,4	3.141.323
	GJ		1.254.798,8	1.111.924,5	1.132.833,5	1.232.234,8	775.627,9	782.066,0	1.178.317,3	1.043.603,3	917.028,0	996.797,9	714.781,3	168.751,4	11.308.765



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

Tabella A3.1: Monitoraggio emissioni di bolla SO₂ e NO_x 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 ₂	mg/Nm ³	400	98,2	132,5	135,7	155,0	119,4	112,6	102,8	73,1	79,0	124,5	112,9	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	300	177,6	199,4	211,1	215,5	199,7	162,4	176,3	187,4	184,0	223,5	221,0	fermo
	CO	mg/Nm ³	90	16,5	15,2	11,9	19,5	15,7	40,7	26,1	17,8	9,9	10,9	19,7	fermo
	Polveri	mg/Nm ³	20	3,8	3,6	4,2	4,7	4,7	4,2	3,2	3,1	3,1	3,5	3,6	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	47971	50077	50193	54365	47850	34582	38285	30556	30387	39091	39163	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	3,4	4,5	5,2	6,1	2,5	2,6	2,9	1,7	1,7	3,7	1,9	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	6,1	6,7	7,9	8,4	4,2	3,5	5,0	4,3	4,1	6,6	3,6	fermo
E4	SO ₂	mg/Nm ³	600	52,4	65,4	66,3	65,9	91,3	230,4	119,2	89,2	96,0	60,0	68,6	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	300	175,6	185,8	190,2	192,7	222,9	275,2	152,8	215,0	223,0	212,2	242,1	fermo
	CO	mg/Nm ³	100	15,2	9,8	10,7	14,2	44,5	30,0	12,3	16,0	17,6	13,8	23,0	fermo
	Polveri	mg/Nm ³	23	0,8	0,9	0,78	0,59	0,66	0,94	0,49	0,49	0,56	0,56	0,70	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	58384	57757	57082	56599	50585	36523	75603	60837	65659	76551	48680	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	5,8	3,3	4,1	2,7	3,1	8,5	12,0	4,7	4,8	3,4	2,7	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	7,8	7,2	8,1	7,9	4,8	3,8	8,5	9,7	10,4	12,1	5,3	fermo
E5	SO ₂	mg/Nm ³	Bolla	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	Bolla	119,9	114,0	115,1	109,6	91,3	112,9	114,2	124,2	124,3	121,5	118,9	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	13.688	15.280	12.428	11.834	12.314	16.889	15.700	16.889	16.877	16.824	12.523	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	0,14	0,15	0,13	0,12	0,07	0,09	0,16	0,18	0,17	0,18	0,07	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	1,18	1,17	1,07	0,94	0,48	0,72	1,31	1,56	1,52	1,54	0,62	fermo
E7	SO ₂	mg/Nm ³	600	40,0	56,2	70,8	64,5	67,7	121,3	65,0	51,1	52,4	84,0	53,6	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	300	113,4	124,2	130,8	131,8	117,9	116,5	101,1	118,3	123,4	163,0	174,0	fermo
	CO	mg/Nm ³	100	52,9	49,1	47,4	52,6	72,7	92,3	66,2	75,3	65,2	47,1	66,8	fermo
	Polveri	mg/Nm ³	23	1,5	1,6	1,4	1,6	1,6	1,3	1,2	1,1	1,1	1,4	1,9	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	124.875	122.685	125.591	117.885	79.965	69.218	93.146	73.993	77.983	109.469	65.696	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	3,85	4,58	6,50	5,41	4,95	6,17	4,57	2,66	2,94	6,66	3,18	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	10,23	10,19	12,08	11,15	7,29	5,78	6,95	6,41	6,84	13,04	7,71	fermo
E9	SO ₂	mg/Nm ³	Bolla	2.775,2	2.754,8	1.186,6	1.182,5	2.423,7	3.193,2	2.549,5	3.062,4	2.488,4	503,8	1.183,6	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	Bolla	110,6	113,1	59,4	57,9	100,9	127,0	112,5	127,9	110,1	33,5	66,2	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	2.501	2.597	2.199	2.398	2.737	3.048	2.743	2.918	2.724	2.508	2.348	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	4,57	5,03	2,30	2,51	3,37	3,46	5,35	6,73	5,10	1,06	1,50	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	0,18	0,20	0,11	0,12	0,13	0,13	0,23	0,28	0,22	0,07	0,07	fermo
E10	SO ₂	mg/Nm ³	Bolla	4.814,8	3.785,9	4.568,5	1.248,7	3.867,8	5.256,9	5.312,6	5.432,0	5004,9	4007,5	6242,7	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	Bolla	193,3	175,6	184,4	171,5	189,4	183,5	186,0	184,2	185,9	205,5	215,4	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	53	273	135	444	172	142	125	42	129	68	1	fermo
	SO ₂ flusso di massa [2]	t/mese	-	0,20	0,25	0,09	0,05	0,05	0,10	0,14	0,03	0,31	0,005	0,10	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	0,017	0,028	0,016	0,051	0,014	0,012	0,014	0,005	0,032	0,010	0,009	fermo
E11	SO ₂	mg/Nm ³	Bolla	0	0	0	0	0	0	642,9	642,9	642,9	642,9	0	fermo
	NO _x	mg/Nm ³	Bolla	0	0	0	0	0	0	134,5	134,1	133,4	136,3	0	fermo
	Portata	Nm ³ /h	-	0	0	0	0	0	0	1697	1668	1604	2343	0	fermo
	SO2 flusso di massa [2]	t/mese	-	0	0	0	0	0	0	0,66	0,80	0,64	0,60	0	fermo
	NO _x flusso di massa [2]	t/mese	-	0	0	0	0	0	0	0,14	0,17	0,13	0,13	0	fermo
Concentrazioni bolla	SO ₂	mg/Nm ³	720	111,2	122,4	97,0	96,1	115,6	158,2	127,5	123,0	113,5	85,7	71,1	-
	NO _x	mg/Nm ³	230	114,9	126,5	131,7	132,7	120,1	125,0	130,9	162,1	166,0	181,8	178,6	-
Flusso di massa bolla	SO ₂	t/anno	2.300	9,6	10,2	9,1	8,2	8,6	16,1	19,3	16,0	15,2	15,2	7,5	-
	NO _x	t/anno	850	10,6	10,6	12,4	11,5	7,5	11,4	20,9	21,6	22,7	32,5	16,1	-
	CO	t/anno	250	5,0	4,1	4,4	4,5	4,7	6,3	6,8	5,9	5,5	5,8	3,1	-
	Polveri	t/anno	90	0,17	0,16	0,15	0,16	0,12	0,14	0,23	0,20	0,20	0,27	0,16	-
															TOT
															135,22
															177,82
															56,14
															1,97

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



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

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		Misure non in continuo (% O2 di riferimento)													Valore limite AIA	
			% O ₂ rif.	Valori misurati													
				gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
E1	COV	mg/Nm ³	3%	<0,646	<0,485	<0,570	<0,482	<0,492	1,04	<0,666	< 0,914	<0,604	<0,618	0,921	<u>fermo</u>	20	
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0326	<0,0285	<0,0279	<0,0215	<0,516	<0,723	<0,755	< 1,16	<0,159	<0,165	<0,19	<u>fermo</u>	2	
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,353	0,491	0,148	0,730	0,208	0,385	0,591	0,853	0,292	0,287	0,609	<u>fermo</u>	1	
	PM ₁₀	mg/Nm ³		0,121	0,481	0,174	1,88	0,514	1,62	0,389	0,586	0,151	0,238	0,833	<u>fermo</u>	-	
	Be	mg/Nm ³				<0,000377								0,000292		0,08	
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm ³				0,00751								0,0062		0,20	
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm ³				0,0215								0,0594		0,80	
	Se+Te+Ni	mg/Nm ³				0,0383								0,0366		1,60	
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	mg/Nm ³				0,107								0,0626		8	
	Benzene	mg/Nm ³				<0,484								<0,557		5	
	Cl	mg/Nm ³				0,0756								0,0516		5	
	HF	mg/Nm ³				0,0128								0,0175		5	
	HBr	mg/Nm ³				<0,0406								0,0275		5	
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³				0,00144								<0,00153		0,10	
	IPA	mg/Nm ³				0,00118								0,000193		0,01	
	1,3-butadiene	mg/Nm ³				<0,447								<0,514		-	
E4	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³	3%			0,0000518								0,00013		0,10	
	Formaldeide	mg/Nm ³				<0,371								<0,29		5	
	Zinco	mg/Nm ³				0,200								0,0242		-	
	Idrocarburi totali	mg/Nm ³				<0,512								0,635		-	
	COV	mg/Nm ³		<0,788	<0,653	<0,705	<0,785	<0,746	1,140	0,815	0,828	1,87	<0,905	[1]	<u>fermo</u>	10	
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0382	<0,0560	<0,0376	<0,0215	<0,516	<0,522	<0,922	< 0,206	<0,200	<0,232	[1]	<u>fermo</u>	3	
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,283	0,482	0,505	0,673	0,271	0,764	0,180	0,828	1,20	0,307	[1]	<u>fermo</u>	15	
	PM10	mg/Nm ³		<0,0342	0,0776	0,0752	0,0394	0,118	0,324	0,201	< 0,0383	0,517	0,162	[1]	<u>fermo</u>	-	
	Be	mg/Nm ³					<0,000319							[1]		0,08	
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm ³					0,00797							[1]		0,20	
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm ³					0,0191							[1]		0,80	
	Se+Te+Ni	mg/Nm ³					0,01146							[1]		1,60	
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	mg/Nm ³					0,0616							[1]		8	
	Benzene	mg/Nm ³					<0,633							[1]		5	
	Cl	mg/Nm ³					0,0171							[1]		5	
E7	HF	mg/Nm ³	3%				<0,00980							[1]		5	
	HBr	mg/Nm ³					<0,0714							[1]		5	
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³					<0,00131							[1]		0,10	
	IPA	ng I-TEQ/Nm ³					0,000155							[1]		0,01	
	1,3-butadiene	mg/Nm ³					<0,545							[1]		-	
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³					0,0000486							[1]		0,10	
	Formaldeide	mg/Nm ³					<0,348							[1]		5	
	Zinco	mg/Nm ³					0,0512							[1]		-	
	Idrocarburi totali	mg/Nm ³					<0,570							[1]		-	
	COV	mg/Nm ³		8,66	<0,719	2,17	2,02	9,02	[2]	9,41	1,50	1,02	3,02	[1]	<u>fermo</u>	20	
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0419	<0,0433	<0,0469	<0,0215	<0,516	[2]	<0,0389	<1,03	<0,226	<0,264	[1]	<u>fermo</u>	3	
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,435	<0,194	0,955	0,376	0,32	[2]	0,278	0,367	0,473	0,359	[1]	<u>fermo</u>	15	
	PM10	mg/Nm ³		0,255	0,184	0,0609	0,379	1,03	[2]	0,546	0,202	0,470	0,603	[1]	<u>fermo</u>	-	
	Be	mg/Nm ³		<0,000510										<0,000145		0,08	
	Cd+Hg+Tl	mg/Nm ³		0,01035										0,00785		0,20	
	As+Cr(VI)+Co+Ni	mg/Nm ³		0,0409										0,01509		0,80	
E5	Se+Te+Ni	mg/Nm ³	3%	0,01838										0,00737		1,60	
	Sb+Cr(III)+Mn+Pd+Pb+Pt+Cu +Rh+Sn+V	mg/Nm ³		0,1205										0,03811		8	
	Benzene	mg/Nm ³		<0,644										<0,831		5	
	Cl	mg/Nm ³		0,0231										<0,0318		5	
	HF	mg/Nm ³		<0,0159										0,0142		5	
	HBr	mg/Nm ³		<0,0320										<0,0426		5	
	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³		<0,00148										<0,00227		0,10	
	IPA	mg/Nm ³		0,00025										0,00311		0,01	
	1,3-butadiene	mg/Nm ³		<0,595										<0,767		5	
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³		0,000589										0,0000836		0,10	
	Formaldeide	mg/Nm ³		<0,485										1,87		5	
	Zinco	mg/Nm ³		0,0433										0,0043		-	
	Idrocarburi totali	mg/Nm ³		16,4										29,0		-	
	Polveri	mg/Nm ³		<0,183	<0,197	<0,210	0,716	<0,147	<0,183	0,516	<0,167	<0,196	<0,306	[1]	<u>fermo</u>	5	
	CO	mg/Nm ³		16,0	55,5	37,5	24,7	33,9	47,4	38,3	51,7	28,5	74,6	[1]	<u>fermo</u>	100	
E9	COV	mg/Nm ³	3%	<0,806	<0,738	<0,933	<0,690	0,862	1,77	2,03	5,89	<1,07	1,39	[1]	<u>fermo</u>	15	
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0393	<0,0642	<0,0459	<0,0300	<0,515	<0,522	<1,27	<1,18	<0,274	<0,292	[1]	<u>fermo</u>	3	
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,528	1,052	0,568	0,273	0,862	0,550	0,326	0,749	1,077	0,615	[1]	<u>fermo</u>	10	
	Benzene	mg/Nm ³				<0,684							<0,989			5	
	HCl	mg/Nm ³				0,466							0,617			30	
	Fluoro	mg/Nm ³				<0,0153							0,0209			5	
	IPA	mg/Nm ³				0,000136							0,0000955			0,01	
	PCB-dl	mg/Nm ³				0,0000833							0,0015137			0,10	
	Polveri	mg/Nm ³		3,81	3,04	<0,264	0,168	0,268	[2]	1,72	1,19	<0,149	<0,202	[1]	<u>fermo</u>	5	
	CO	mg/Nm ³		11,00	44,60	32,50	34,00	5,29	[2]	13,90	27,70	13,00	54,00	[1]	<u>fermo</u>	100	
	COV	mg/Nm ³		<1,01	<1,16	<1,11	<0,818	<1,02	[2]	<0,964	<1,06	<0,799	<0,811	[1]	<u>fermo</u>	20	
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0586	<0,0586	<0,0536	<0,0300	<0,516	[2]	<0,0483	<1,2	<0,208	<0,228	[1]	<u>fermo</u>	3	
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,453	0,807	4,49	0,376	3,03	[2]	0,343	0,514	0,422	3,770	[1]	<u>fermo</u>	10	
	Benzene	mg/Nm ³				<0,898										5	
	HCl	mg/Nm ³				4,36										30	
	Fluoro	mg/Nm ³				<0,0222										5	
E10	IPA	mg/Nm ³	3%			0,00033										0,01	
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³				0,0001181										0,10	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 3 - EMISSIONI IN ARIA

E10	Polveri	mg/Nm ³	3%	1,37	3,07	<0,156	1,840	4,28	[2]	0,182	1,080	<0,201	<0,321	[1]	<u>fermo</u>	5
	CO	mg/Nm ³		3,48	2,95	2,38	7,68	5,74	[2]	5,12	2,10	64,00	54,60	[1]	<u>fermo</u>	100
	COV	mg/Nm ³		<0,502	<0,686	<0,670	<1,30	<1,43	[2]	<0,940	1,15	<0,977	<1,28	[1]	<u>fermo</u>	20
	H ₂ S	mg/Nm ³		<0,0297	<0,0337	<0,0336	<0,0215	<0,515	[2]	<1,23	<1,23	<0,283	<0,361	[1]	<u>fermo</u>	3
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		0,395	0,632	0,1486	1,460	1,260	[2]	3,150	0,712	0,399	0,449	[1]	<u>fermo</u>	10
	Benzene	mg/Nm ³						<1,15								5
	HCl	mg/Nm ³						1,060								30
	Fluoro	mg/Nm ³						<0,0310								5
	IPA	mg/Nm ³						0,00081								0,01
E11	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³	3%					0,0001446								0,10
	Polveri	mg/Nm ³		<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	2,57	<0,116	0,25	0,18	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	5
	CO	mg/Nm ³		<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	15,70	5,67	46,20	38,30	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	100
	COV	mg/Nm ³		<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<0,659	<0,712	<0,697	<0,695	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	20
	H ₂ S	mg/Nm ³		<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<0,869	<0,808	<0,180	<0,197	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	3
	NH ₃ + composti Cloro	mg/Nm ³		<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	2,810	0,143	0,170	0,259	<u>fermo</u>	<u>fermo</u>	10
	Benzene	mg/Nm ³									<0,574					5
	HCl	mg/Nm ³									0,0730					30
	Fluoro	mg/Nm ³									<0,0109					5
E6-caldaia C	IPA	mg/Nm ³									0,0002					0,01
	PCB-dl	ng I-TEQ/Nm ³									0,000134					0,10
E6-TG4 + caldaia D	SO2	mg/Nm ³		0,338	0,802	1,120	0,127	0,376	1,66	2,13	5,810	[3]	[4]	0,181	1,66	20
	Polveri	mg/Nm ³		<0,0624	<0,0620	<0,0649	<0,0628	<0,0610	0,307	<0,0799	< 0,0783	[3]	[4]	<0,0636	<0,0649	5
E16b	SO2	mg/Nm ³		0,372	0,664	1,120	0,327	0,284	[5]	1,04	0,95	0,607	1,390	[1]	<u>fermo</u>	20
	Polveri	mg/Nm ³		<0,0375	0,631	0,150	<0,0377	<0,0379	[5]	<0,0541	<0,0402	<0,0392	<0,0407	[1]	<u>fermo</u>	5
9-E17	NMCOV	g/Nm ³	3%					0,0174						0,333		5
	Benzene	mg/Nm ³						<0,490						<0,328		1
E24	NMCOV	g/Nm ³	-					0,000801						0,00067		5
	Benzene	mg/Nm ³						<0,512						<0,45		1
E22	NMCOV	g/Nm ³	3%					0,000555		0,004760						9
	Benzene	mg/Nm ³						<0,510		<0,510						0,9
E23	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	3%	4,3				1,11				4,60	4,480	0,430	<u>fermo</u>	10
	COV	mg/Nm ³		<0,409				<0,419				10,30	6,570		<u>fermo</u>	-
8-E25	NMCOV	g/Nm ³	3%						0,00305			0,00216				5
	Benzene	mg/Nm ³							<0,515			<0,513				1
	COV	mg/Nm ³							0,00364			0,00253				10.000
E6-TG4 + caldaia D	SO2	mg/Nm ³		0,372	0,664	1,120	0,327	0,284	[5]	1,04	0,95	0,607	1,390	[1]	<u>fermo</u>	20
	Polveri	mg/Nm ³		<0,0375	0,631	0,150	<0,0377	<0,0379	[5]	<0,0541	<0,0402	<0,0392	<0,0407	[1]	<u>fermo</u>	5
E16b	NMCOV	g/Nm ³	3%					0,0174						0,333		5
	Benzene	mg/Nm ³						<0,490						<0,328		1
9-E17	NMCOV	g/Nm ³	3%					0,000801						0,00067		5
	Benzene	mg/Nm ³						<0,512						<0,45		1
E24	NMCOV	g/Nm ³	-					0,000555		0,004760						9
	Benzene	mg/Nm ³						<0,510		<0,510						0,9
E22	PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	3%	4,3				1,11				4,60	4,480	0,430	<u>fermo</u>	10
	COV	mg/Nm ³		<0,409				<0,419				10,30	6,570		<u>fermo</u>	-
E23	NMCOV	g/Nm ³	3%						0,00305			0,00216				5
	Benzene	mg/Nm ³							<0,515			<0,513				1
	COV	mg/Nm ³							0,00364			0,00253				10.000
8-E25	COV	mg/Nm ³	3%						3,57					<0,445		-

[1] nel mese di novembre gli impianti sono stati fermati intorno a metà mese; nella prima metà del mese sono stati effettuati QAL2, semestrale e mensile per l'E1 e QAL 2 e semestrale per l'E7 (nella seconda metà del mese al camino E7 afferivano solamente i fumi del forno F2 Hot Oil). Fatto inoltre il semestrale di E6 Caldaia C per il PRTR

[2] nel mese di giugno gli impianti sono stati riavviati intorno a metà mese; nella seconda metà del mese sono stati effettuati i mensili per E1, E4, E5 ed E6 (caldaia C); nella prima metà del mese al camino E7 afferivano solamente i fumi del forno F2 Hot Oil

[3] Caldaia in marcia dal 27 al 30, quindi non è stato possibile effettuare l'analisi mensile

[4] Caldaia in marcia dal 1 al 5 a da 20 al 31, quindi non è stato possibile effettuare l'analisi mensile

[5] Camino in bypass



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	% 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
2021_01_02_RAFLI_DIR_61_001_Fermata impianti a seguito disservizio elettrico	PEC	02.01.2021		Disservizio elettrico	Torcia carburanti	M	1,96184	M	42,73	3,46	0	0	7,23	8,14	19,02	9,1	3,2	1,58	0	5,02	0,54	100
2021_01_02_RAFLI_DIR_61_001_Fermata impianti a seguito disservizio elettrico	PEC	02.01.2021	PDA	Disservizio elettrico	Torcia lubrificanti	M	8,49904	M	24,71	7,92	0	0	33,08	3,94	27,79	1,92	0,16	0,17	0	0	0,3	100
	-	12.01.2021	UNI-1	Upset Stripper C1 UNI1	Torcia carburanti	M	0,65266	M	40,99	10,27	0	0	5,7	8,65	19,04	6,91	1,63	1,68	0	2,48	0,39	98
						M	1,36512	M	40,99	10,27	0	0	5,7	8,65	19,04	6,91	1,63	1,68	0	2,48	0,39	98
						M	9,06453	M	40,99	10,27	0	0	5,7	8,65	19,04	6,91	1,63	1,68	0	2,48	0,39	98
-	-	27.01.2021	PDA	Blocco K602 per alto livello V609 causa problema a LC602 della C603 recupero DAO.	Torcia lubrificanti	M	4,59226	S	24,71	7,92	0	0	33,08	3,94	27,79	1,92	0,16	0,17	0	0	0,3	100
-	-	18.05.2021	PDA	Sfiato dovuto a fermo del compressore K601 durante procedure di fermata impianto PDA.	Torcia lubrificanti	M	0,34986	S	24,71	7,92	0	0	33,08	3,94	27,79	1,92	0,16	0,17	0	0	0,3	100
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	15.06.2021	UNI-2	Avviamento Impianto UNI-2	Torcia carburanti	M	0,64778	M	31,68	18,28	0	0	3,64	6,91	7,81	10,86	14,6	5,5	0	0,67	0,05	100
						M	3,37504	M	31,68	18,28	0	0	3,64	6,91	7,81	10,86	14,6	5,5	0	0,67	0,05	100
						M	4,64037	M	31,68	18,28	0	0	3,64	6,91	7,81	10,86	14,6	5,5	0	0,67	0,05	100
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	16.06.2021	PDA	Avviamento dell'impianto PDA	Torcia lubrificanti	M	0,456	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
						M	0,60378	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	17.06.2021	PDA	Avviamento dell'impianto PDA	Torcia lubrificanti	M	1,31678	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	19.06.2021	PDA	Avviamento dell'impianto PDA	Torcia lubrificanti	M	0,3788	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
						M	0,16401	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
						M	5,72457	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	20.06.2021	PDA	Avviamento dell'impianto PDA	Torcia lubrificanti	M	0,72561	M	34,96	8,71	0	0	22,95	2,96	29,12	0,77	0,27	0,26	0	0	0	100
-	-	11.08.2021	VPS	Scarico di incondensabili dalla testa C 201 verso B.D. per emergenza vapore	Torcia lubrificanti	M	0,38157	S	2,42	37,19	1,55	4,66	11,41	4,97	6,61	5,98	3,08	0,66	0	21,07	0,41	100
						M	3,7102	S	2,42	37,19	1,55	4,66	11,41	4,97	6,61	5,98	3,08	0,66	0	21,07	0,41	100
2021_11_15_RAFLI_DIR_61_165_Fermata generale impianti per MTA	PEC	17.11.2021	VPS	Fermata impianto VPS	Torcia lubrificanti	M	0,60032	M	29,44	47,39	0	0	8,31	3,54	8,29	1,6	0,3	0,76	0	0	0,36	100
						M	0,28528	M	29,44	47,39	0	0	8,31	3,54	8,29	1,6	0,3	0,76	0	0	0,36	100
2021_11_15_RAFLI_DIR_61_165_Fermata generale impianti per MTA	PEC	18.11.2021	VPS	Fermata impianto VPS	Torcia lubrificanti	M	0,45723	M	29,07	47,9	0	0	8,32	3,5	8,18	1,59	0,29	0,79	0	0	0,35	100
						M	1,60783	M	29,07	47,9	0	0	8,32	3,5	8,18	1,59	0,29	0,79	0	0	0,35	100
						M	0,7355	M	29,07	47,9	0	0	8,32	3,5	8,18	1,59	0,29	0,79	0	0	0,35	100
						M	6,23726	M	29,07	47,9	0	0	8,32	3,5	8,18	1,59	0,29	0,79	0	0	0,35	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		PORTATA SPECIFICATA		Peso molecolare gas
							NOx	CO	SO2	COV			MININA	MASSIMA	MININA	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					
2021_01_02_RAFLI_DIR_61_001_Fermata impianti a seguito disservizio elettrico	PEC	02.01.2021		14	1	27.466	6,14	0,82	296,85	0,04	Disservizio elettrico	M	927,75	2612,5	0	0	21,23
2021_01_02_RAFLI_DIR_61_001_Fermata impianti a seguito disservizio elettrico	PEC	02.01.2021	PDA	29	4	118.987	26,60	3,57	0,00	0,17	Disservizio elettrico	M	723,34	2459,16	0	0	22,99
-	-	12.01.2021	UNI-1	27	0	9.137	2,04	0,27	41,40	0,01	Upset Stripper C1 UNI1	M	821,19	1732,57	0	0	25,02
				29	0	19.112	4,27	0,57	86,60	0,03		M	771,33	4473,52	0	0	25,02
				9	2	126.903	28,37	3,81	575,03	0,18		M	826,07	7329,34	0	0	25,02
-	-	27.01.2021	PDA	3	3	64.292	14,37	1,93	0,00	0,09	Blocco K602 per alto livello V609 causa problema a LC602 della C603 recupero DAO.	M	592,73	1675,02	0	0	22,99
-	-	18.05.2021	PDA	18	0	4.898	1,10	0,15	0,00	0,01	Sfiato dovuto a fermo del compressore K601 durante procedure di fermata impianto PDA.	M	1061,93	1230,56	0	0	22,99
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	15.06.2021	UNI-2	17	0	9.069	2,03	0,27	8,15	0,01	Avvio impianto PDA	M	1080,48	3324,17	0	0	34,09
				13	1	47.251	10,56	1,42	42,45	0,07		M	13,74	5986,09	0	0	34,09
				1	1	64.965	14,52	1,95	58,37	0,09		M	815,47	5933,33	0	0	34,09
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	16.06.2021	PDA	19	0	6.384	1,43	0,19	0,00	0,01		M	1195,2	1583,91	0	0	21,43
				24	0	8.453	1,89	0,25	0,00	0,01		M	1038,69	1618,17	0	0	21,43
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	17.06.2021	PDA	1	1	18.435	4,12	0,55	0,00	0,03		M	983,95	1378,87	0	0	21,43
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	19.06.2021	PDA	18	0	5.303	1,19	0,16	0,00	0,01		M	1167,73	1329,05	0	0	21,43
				8	0	2.296	0,51	0,07	0,00	0,00		M	1043,62	1329,05	0	0	21,43
				18	4	80.144	17,92	2,40	0,00	0,11		M	1083,53	2020,65	0	0	21,43
2021_05_11_RAFLI_DIR_61_076_Fermata impianti 2021_06_28_RAFLI_DIR_61_103_Completamento riavvio impianti	PEC	20.06.2021	PDA	33	0	10.159	2,27	0,30	0,00	0,01		M	1053,58	1719,37	0	0	21,43
-	-	11.08.2021	VPS	18	0	5.342	1,19	0,16	157,98	0,01	Scarico di incondensabili dalla testa C 201 verso B.D. per emergenza vapore	M	1152,63	1315,95	0	0	32,57
				58	2	51.943	11,61	1,56	1.536,12	0,07		M	1090,74	1312,97	0	0	32,57
2021_11_15_RAFLI_DIR_61_165_Fermata generale impianti per MTA	PEC	17.11.2021	VPS	18	0	8.404	1,88	0,25	0,00	0,01	Esecuzione bonifiche per fermata impianto per fermata	M	1326,42	2430,33	0	0	21,85
				10	0	3.994	0,89	0,12	0,00	0,01		M	849,52	2430,33	0	0	21,85
2021_11_15_RAFLI_DIR_61_165_Fermata generale impianti per MTA	PEC	18.11.2021	VPS	20	0	6.401	1,43	0,19	0,00	0,01	Esecuzione bonifiche per fermata impianto per fermata	M	1146,94	1453,36	0	0	21,94
				13	1	22.510	5,03	0,68	0,00	0,03		M	1085,21	1443,79	0	0	21,94
				35	0	10.297	2,30	0,31	0,00	0,01		M	1129,19	1361,32	0	0	21,94
				53	3	87.322	19,52	2,62	0,00	0,12		M	341,47	3528,76	0	0	21,94



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

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	TRANSITORIO 8	TRANSITORIO 9	TRANSITORIO 10	TRANSITORIO 11	TOTALE ANNO
Motivo transitorio (Avviamento - Fermata - Guasto/Altro)	-	Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	Avviamento-Fermata	Avviamento-Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	
Mese	-	gennaio	gennaio	maggio	maggio	giugno	giugno	giugno	luglio	ottobre	ottobre	novembre	
Tipo di Avviamento (Caldo - Tiepido - Freddo)	-	-	tiepido	caldo	-	freddo	freddo	freddo	caldo	caldo	caldo	-	
Tipo di combustibili utilizzati	-	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	
Quantità Metano utilizzata	kNm ³	0,000	90,874	11,909	12,051	5,797	107,156	156,509	406,625	18,265	10,148	20,336	
Data/ora inizio transitorio	Data/ora	02/01/2021 08:00	02/01/2021 19:00	20/05/2021 11:00	21/05/2021 12:00	05/06/2021 13:00	06/06/2021 12:00	07/06/2021 17:00	10/07/2021 13:00	20/10/2021 19:00	21/10/2021 14:00	20/11/2021 07:00	
Data/ora fine transitorio	Data/ora	02/01/2021 08:00	03/01/2021 12:00	20/05/2021 13:00	21/05/2021 15:00	05/06/2021 18:00	07/06/2021 12:00	08/06/2021 18:00	12/07/2021 23:00	20/10/2021 21:00	21/10/2021 15:00	20/11/2021 10:00	
Durata transitorio	h	0	17	2	3	5	25	25	58	2	1	3	141,0
Tempo di transitorio camino	h	0	17	2	3	3	24	25	58	2	1	3	
Portata fumi media	Nm ³ /h	0	156.447	188.082	196.694	105.686	217.399	240.909	301.539	443.329	305.422	418.488	
Volume fumi (calcolo stechiometrico)	Nm ³	0	2.659.593	376.164	590.081	317.058	5.217.565	6.022.722	17.489.241	886.658	305.422	1.255.463	35.119.967
NOx - conc. media oraria	mg/Nm ³	0,00	56,50	56,43	61,67	82,79	99,75	40,20	45,43	56,41	52,50	54,93	
NOx - flusso di massa medio orario	kg/h	0,00	8,84	10,61	12,13	8,75	21,69	9,68	13,70	25,01	16,03	22,99	
NOx - flusso di massa	kg/evento	0,00	150,27	21,23	36,39	26,25	520,47	242,10	794,60	50,02	16,03	68,96	1.926,3
CO - conc. media oraria	mg/Nm ³	0,00	62,89	73,08	28,33	74,77	60,58	293,79	20,37	29,48	17,18	26,76	
CO - flusso di massa medio orario	kg/h	0,00	9,84	13,75	5,57	7,90	13,17	70,78	6,14	13,07	5,25	11,20	
CO - flusso di massa	kg/evento	0,00	167,27	27,49	16,72	23,71	316,10	1769,43	356,22	26,14	5,25	33,60	2.741,9



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/06/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
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	TRANSITORIO 12	TRANSITORIO 13	TRANSITORIO 14	TRANSITORIO 15	TRANSITORIO 16	TRANSITORIO 17	TRANSITORIO 18	TRANSITORIO 19	TOTALE ANNO
Motivo transitorio (Avviamento - Fermata - Guasto/Altro)	-	Fermata	Avviamento	Fermata -Avviamento	Fermata -Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata	Avviamento-Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata	Avviamento	Fermata-Avviamento	Fermata-Avviamento	
Mese	-	gennaio	gennaio	gennaio	gennaio	maggio	giugno	giugno	giugno	giugno	luglio	agosto	agosto	agosto	settembre	ottobre	ottobre	dicembre	dicembre		
Tipo di Avviamento (Caldo - Tiepido - Freddo)	-	-	caldo	caldo	caldo	-	freddo	-	freddo	freddo	caldo	caldo	-	freddo	-	freddo	-	freddo	caldo	caldo	
Tipo di combustibili utilizzati	-	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	
Quantità Metano utilizzata	kNm ³	0,000	8,451	2,575	4,881	2,235	20,191	2,270	3,651	2,137	1,540	3,745	2,950	7,946	3,128	5,418	0,000	5,772	4,062	6,821	
Data/ora inizio transitorio	Data/ora	02/01/2021 08:00	02/01/2021 15:00	26/01/2021 06:00 (*)	30/01/2021 04:00 (*)	20/05/2021 13:00	06/06/2021 14:00	08/06/2021 18:00	13/06/2021 09:00	13/06/2021 18:00	10/07/2021 17:00 (**)	12/07/2021 17:00 (**)	09/08/2021 13:00	11/08/2021 22:00	27/08/2021 09:00	27/09/2021 08:00	05/10/2021 20:00	20/10/2021 07:00	05/12/2021 22:00 (*)	15/12/2021 07:00 (*)	
Data/ora fine transitorio	Data/ora	02/01/2021 08:00	02/01/2021 21:00	26/01/2021 08:00	30/01/2021 07:00	20/05/2021 14:00	07/06/2021 04:00	08/06/2021 19:00	13/06/2021 15:00	13/06/2021 19:00	10/07/2021 20:00	12/07/2021 20:00	09/08/2021 14:00	12/08/2021 09:00	27/08/2021 10:00	27/09/2021 14:00	05/10/2021 20:00	20/10/2021 13:00	06/12/2021 02:00	15/12/2021 09:00	
Durata transitorio	h	0	7	1	2	1	14	1	6	1	1	1	1	11	1	6	0	6	4	2	66,0
Portata fumi media	Nm ³ /h	0	11.678	24.973	23.571	21.613	13.970	22.016	5.873	20.723	14.902	36.311	28.606	7.005	30.287	8.756	0	9.327	9.800	32.799	
Volume fumi (paccie stochimetriche)	Nm ³	0	81.744	24.973	47.143	21.613	195.574	22.016	35.239	20.723	14.902	36.311	28.606	77.055	30.287	52.534	0	55.965	39.199	65.598	849.482,6
NOx - conc. media oraria	mg/Nm ³	0,00	116,22	146,17	91,83	117,97	246,96	152,35	190,51	79,74	85,68	194,27	81,29	220,51	99,51	31,79	0,00	126,74	189,11	28,03	
NOx - flusso di massa medio orario	kg/h	0,000	1,357	3,650	2,165	2,550	3,450	3,354	1,119	1,652	1,277	7,054	2,325	1,545	3,014	0,278	0,000	1,182	1,853	0,919	
NOx - flusso di massa	kg/evento	0,000	9,501	3,650	4,329	2,550	48,300	3,354	6,71	1,652	1,277	7,054	2,325	16,991	3,014	1,670	0,000	7,093	7,413	1,839	128,7
CO - conc. media oraria	mg/Nm ³	0,000	45,412	338,926	110,700	21,469	22,634	3,201	315,785	10,92	7,15	3,96	13,42	195,79	9,16	23,45	0,00	263,43	94,35	3,56	
CO - flusso di massa medio orario	kg/h	0,000	0,530	8,464	2,609	0,464	0,316	0,070	1,855	0,226	0,107	0,144	0,384	1,372	0,277	0,205	0,000	2,457	0,925	0,117	
CO - flusso di massa	kg/evento	0,000	3,712	8,464	5,219	0,464	4,427	0,070	11,128	0,226	0,107	0,144	0,384	15,087	0,277	1,232	0,000	14,743	3,698	0,234	69,6



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
02/02/2018
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
ALLEGATO 4 - EMISSIONI IN ACQUA

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			<0,041			0,0416		0,1120			<0,040		1
	Aldrin	mg/l			<0,0000041			<0,0000041		<0,0000041			<0,0000041		0,01
	Alluminio	mg/l			0,0812			0,0763		0,0581			0,08		1
	Antracene	mg/l			<0,0000022			<0,0000022		<0,0000022			<0,0000022		-
	AOX	mg/l			0,1000			0,1000		0,1400			0,24		-
	Arsenico	mg/l			0,0017			0,0016		0,0057			0,00		0,5
	Azoto ammoniacale	mg/l			2,8400			<0,13		0,219			1,01		15
	Azoto nitrico	mg/l			1,6800			4,4800		3,45			0,32		20
	Azoto nitroso	mg/l			0,0101			0,0059		0,024			0,02		0,60
	Bario	mg/l			0,0520			0,0590		0,0640			0,03		20
	Benzo(a)pirene	mg/l			<0,000002			<0,000002		<0,000002			<0,000002		-
	Benzo(b)fluorantene	mg/l			<0,0000024			<0,0000024		<0,0000024			<0,0000024		-
	Benzo(g,h,i)perilene	mg/l			0,0000			<0,000002		0,000007			<0,000002		-
	Benzo(k)fluorantene	mg/l			<0,0000021			<0,0000021		<0,0000021			<0,0000021		-
	BOD5	mg/l			7,0000			14,0000		15,0000			15,00		40
	Boro	mg/l			0,3050			0,4400		0,5100			0,33		2
	BTEX	mg/l			0,0001			<0,000042		0,0000			0,00		-
	Cadmio	mg/l			<0,00038			<0,00038		<0,00019			<0,00019		0,02
	Cianuri totali (Cn)	mg/l			<0,015			<0,015		<0,015			<0,015		0,5
	Cloro attivo libero	mg/l			<0,016			<0,015		<0,015			<0,015		0,2
	Cloruri	mg/l			382,0000			783,0000		736			296,00		1.200
	COD	mg/l			17,8000			30,4000		34,1			29,30		160
	Coliformi termotolleranti	UFC/100 ml			80,0000			<10		<10			30,00		-
	Coliformi totali	UFC/100 ml			140,0000			<10		3,000			40,00		-
	Cromo totale	mg/l			<0,00097			<0,00097		0,0009			0,00		2
	Cromo VI	mg/l			<0,0090			<0,0090		<0,0090			<0,0051		0,2
	Dieldrin	mg/l			<0,0000054			<0,0000054		<0,0000054			<0,0000054		0,010
	Endrin	mg/l			<0,000011			<0,000011		<0,000011			<0,000011		0,002
	Esterichia coli	UFC/100 ml			50,0000			<10		<10			20,00		5.000
	Fenoli	mg/l			<0,014			<0,014		<0,014			0,00		0,5
	Ferro	mg/l			0,2780			0,2930		0,1140			0,27		2
	Fluorantene	mg/l			<0,0000022			<0,0000022		<0,0000022			<0,0000022		-
	Fluoruri	mg/l			0,4020			0,2530		0,2960			0,16		6
	Fosforo totale (P)	mg/l			0,1740			0,0870		0,61			<0,031		10
	Furfurolo	mg/l			<0,079			<0,079		<0,079			<0,079		-
	Grassi ed oli animali/vegetali	mg/l			<0,70			<0,70		1,40			1,80		20
	Idrocarburi totali	mg/l			0,1060			0,1590		0,15			0,33		5
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l			<0,000002			<0,000002		<0,000002			<0,000002		-
	IPA	mg/l			0,00000974			0,00001510		0,000014			<0,0000057		-
	Isodrin	mg/l			<0,000027			<0,000027		<0,000027			<0,000027		0,002
	Manganese	mg/l			0,0990			0,0480		0,0220			0,05		2
	Materiali grossolani	N/l			assenti			assenti		assenti			assenti		assente
	Mercurio	mg/l			<0,000096			<0,000096		0,000121			<0,000085		0,005
	MTBE	mg/l			0,3400			0,0002		0,0137			2,13		-
	Naftalene	mg/l			<0,0000023			0,00000336		<0,0000023			<0,0000057		-
	Nichel	mg/l			0,0054			0,0450		0,0102			0,00		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		<0,00018			<0,00018		0,05
	pH	-			7,4200			7,6400		7,55			7,89		5,5-9,5
	Piombo	mg/l			0,0008			0,0005		0,0009			0,00		0,2
Rame	mg/l			0,0015			0,0029		0,00399			0,00		0,1	
Selenio	mg/l			<0,00079			<0,00079		<0,0018			<0,0018		0,03	
Solfati (SO ₃)	mg/l			116,0000			110,0000		227			99,00		1.000	
Solfiti (SO ₂)	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			8,0000			8,0000		2,0			6,00		80	
Solventi clorurati	mg/l			0,0040			0,0011		<0,00088			0,00		1	
Solventi organici aromatici	mg/l			0,0001			<0,000042		0,0000			0,00		-	
Solventi organici azotati	mg/l			<0,0097			<0,0097		<0,013			<0,013		-	
Stagno	mg/l			<0,000095			<0,000095		0,0004			<0,000048		10	
Tensioattivi totali	mg/l			0,6290			<0,14		0,400			<0,14		2	
TOC	mg/l			6,6000			7,0000		10,2			9,50		-	
Zinco	mg/l			0,0094			0,0235		0,0226			0,02		0,5	

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

Punto di emissione	Parametro	Frequenza/date prelievi														VLE AIA
		Valori misurati													media annua	
		U.M.	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
TAE-SF1 (medio 24 ore)	Benzene	mg/l	0,0000345	0,082	0,0234	0,00247	0,000037	0,00105	<0,000016	<0,000016	0,0000199	0,0082	0,0201	0,00029	0,01	0,05 ^[2]
	BOD5 ^[1]	mg/l	25,00	19,021	3,47	2,84	10,83	8,25	15,95	19,29	21,14	21,04	16,13	24,07	-	40 ^[3]
	Cadmio	mg/l	<0,00038				<0,00038			<0,00019			<0,00019		2,85E-04	0,008 ^[2]
	Etilbenzene	mg/l	<0,000014	0,041	0,0048	0,00034	<0,000013	0,0000309	<0,000017	<0,000017	<0,000045	0,00039	0,00029	0,0000601	-	-
	Indice fenoli	mg/l	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0128	<0,010	<0,010	-	0,5 ^[3]
	m,p-xilene	mg/l	<0,000024	0,15	0,0319	0,00064	<0,000033	0,00054	<0,000028	<0,000028	0,0000661	0,0028	0,0042	0,00042	-	-
	Mercurio	mg/l	<0,000096				<0,000096			<0,000085			0,000152		1,07E-04	0,001 ^[2]
	Nichel	mg/l	0,00226				0,000905			0,0490			0,00399		0,014	0,1 ^[2]
	o-xilene	mg/l	0,0046	0,093	0,0266	0,00135	<0,000014	0,000281	<0,000013	<0,000013	0,0000288	0,00243	0,0041	0,0034	-	-
	Piombo	mg/l	0,00184				<0,00047			0,0018			<0,00043		1,14E-03	0,03 ^[2]
	Toluene	mg/l	<0,000014	0,45	0,077	0,0114	0,0000249	0,0036	0,0000317	0,0000612	0,0000924	0,0051	0,0193	0,00097	-	-
	Vanadio	mg/l	<0,0011				0,00401			0,0012			0,00321		-	-
	Xilene	mg/l	0,0046	0,243	0,0585	0,00199	0,000047	0,000821	0,000041	0,000041	0,0000949	0,00523	0,01	0,00382	-	-

^[1] Valore medio mensile delle medie settimanali

^[2] Valore limite come media annua

^[3] Valore limite puntuale



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021
DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
02/02/2018
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021
ALLEGATO 4 - EMISSIONI IN ACQUA

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

Punto di emissione	Portata annua	m ³ /a	4.368.196,67	
	Parametro	U.M.	Concentrazione media annua	kg totali emessi
SF1	Aldeidi	mg/l	0,058650	256,19
	Aldrin	mg/l	0,000004	0,02
	Alluminio	mg/l	0,072975	318,77
	Antracene	mg/l	0,000002	0,01
	AOX	mg/l	0,145000	633,39
	Arsenico	mg/l	0,002640	11,53
	Azoto ammoniacale	mg/l	1,049750	4585,51
	Azoto nitrico	mg/l	2,481750	10840,77
	Azoto nitroso	mg/l	0,013948	60,93
	Bario	mg/l	0,052325	228,57
	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	0,000003	0,02
	Benzo(k)fluorantene	mg/l	0,000002	0,01
	BOD5	mg/l	12,750000	55694,51
	Boro	mg/l	0,396000	1729,81
	BTEX	mg/l	0,001169	5,11
	Cadmio	mg/l	0,000285	1,24
	Cianuri totali (CN)	mg/l	0,015000	65,52
	Cloro attivo libero	mg/l	0,015250	66,61
	Cloruri	mg/l	549,250000	2399232,02
	COD	mg/l	27,900000	121872,69
	Coliformi termotolleranti	UFC/100 ml	32,500000	141966,39
	Coliformi totali	UFC/100 ml	797,500000	3483636,84
	Cromo totale	mg/l	0,000945	4,13
	Cromo VI	mg/l	0,008025	35,05
	Dieldrin	mg/l	0,000005	0,02
	Endrin	mg/l	0,000011	0,05
	Esterichia coli	UFC/100 ml	22,500000	98284,43
	Fenoli	mg/l	0,011153	48,72
	Ferro	mg/l	0,237750	1038,54
	Fluorantene	mg/l	0,000002	0,01
	Fluoruri	mg/l	0,278000	1214,36
	Fosforo totale (P)	mg/l	0,225500	985,03
	Furfurolo	mg/l	0,079000	
	Grassi ed oli animali/vegetali	mg/l	1,150000	5023,43
	Idrocarburi totali	mg/l	0,186250	813,58
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/l	0,000002	0,01
	IPA	mg/l	0,000011	0,05
	Isodrin	mg/l	0,000027	0,12
	Manganese	mg/l	0,054500	238,07
	Materiali grossolani	N/l	-	-
	Mercurio	mg/l	0,000100	0,43
	MTBE	mg/l	0,620974	2712,54
	Naftalene	mg/l	0,000003	0,01
	Nichel	mg/l	0,015750	68,80
	Pesticidi fosforati	mg/l	0,000023	0,10
	Pesticidi totali (escluso fosforati)	mg/l	0,000180	0,79
	pH	-	7,625000	33307,50
	Piombo	mg/l	0,000708	3,09
	Rame	mg/l	0,003045	13,30
	Selenio	mg/l	0,001295	5,66
	Solfati (SO ₃)	mg/l	138,000000	602811,14
	Solfiti (SO ₂)	mg/l	0,100000	436,82
	Solfuri (S)	mg/l	0,220000	961,00
	Solidi sospesi totali	mg/l	6,000000	26209,18
	Solventi clorurati	mg/l	0,002058	8,99
	Solventi organici aromatici	mg/l	0,001204	5,26
	Solventi organici azotati	mg/l	0,011350	49,58
	Stagno	mg/l	0,000164	0,72
	Tensioattivi totali	mg/l	0,327250	1429,49
	TOC	mg/l	8,325000	36365,24
	Zinco	mg/l	0,019095	83,41



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Tabella A5.1: estratto dal database del piano di sorveglianza ed ispezione della rete fognaria aggiornato al 31/12/2021

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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-DR550	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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	DRS45	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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	DrS135	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	DrS510	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	DrS105	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	DrS104	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	DrS509	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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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-DR534	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-DR552	AREA MOV2-7	200	4,35	20/07/2015	20/07/2025	
PRINCIPALE AREA MOV2-7	P615-DR551	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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	
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	
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	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P300-P528	AREA MOV8-9-10	500	22,27	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P301-P302	AREA MOV8-9-10	400	21,26	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P302-P534	AREA MOV8-9-10	500	10,95	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P532-P533	AREA MOV8-9-10	500	34,31	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P533-P534	AREA MOV8-9-10	500	35,18	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P535-P536	AREA MOV8-9-10	400	9,87	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P536-P537	AREA MOV8-9-10	400	4,67	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P537-P538	AREA MOV8-9-10	400	10,57	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P538-P539	AREA MOV8-9-10	400	22,68	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P526-P527	AREA MOV8-9-10	300	50,69	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P300-P526	AREA MOV8-9-10	300	7,29	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P529-P530	AREA MOV8-9-10	300	29,48	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P530-P531	AREA MOV8-9-10	300	14,29	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P528-P529	AREA MOV8-9-10	500	6,52	01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P529-P529bis	AREA MOV8-9-10	500	31,06	01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA DITTE	P539	AREA DITTE			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA DITTE	P539bis	AREA DITTE			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P519	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P519bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P520	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P521	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P522	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P522bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P526	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P527	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P527bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P528	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P529	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P530	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P530bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P531	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P532	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P533	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P534	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P535	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P535bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P536	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P537	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P538	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
POZZ AREA MOV 8-9-10	P538bis	AREA MOV8-9-10			01/11/2021	01/11/2031	
PRINCIPALE AREA TAE	P204-P204bis	AREA TAE	400	13,34	03/06/2021	03/06/2031	
PRINCIPALE AREA TAE	P204bis-205	AREA TAE	400	19,75	03/06/2021	03/06/2031	
PRINCIPALE AREA TAE	P205-P206	AREA TAE	400	33,09	04/06/2021	04/06/2031	
PRINCIPALE AREA BLENDER OLI	P206-P206bis	AREA BLENDER OLI	400	14,38	04/06/2021	04/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P519-P519bis	AREA MOV8-9-10	400	12,32	15/04/2021	15/04/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P519-P520	AREA MOV8-9-10	400	11,25	15/04/2021	15/04/2031	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P520-P521	AREA MOV8-9-10	400	12,70	15/04/2021	15/04/2031	
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P517-P518	AREA SPED-LABO-DIR	600	9,01	13/04/2021	13/04/2031	
PRINCIPALE AREA SPED-LABO-DIR	P518-P519	AREA SPED-LABO-DIR	600	68,38	13/04/2021	13/04/2031	
POZZ AREA BLENDER OLI	P206bis	AREA BLENDER OLI			04/06/2021	04/06/2031	
POZZ AREA GPL	P204	AREA GPL			03/06/2021	03/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P508	AREA MOV3-4			10/06/2021	10/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P509	AREA MOV3-4			10/06/2021	10/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P510	AREA MOV3-4			10/06/2021	10/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P511	AREA MOV3-4			10/06/2021	10/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P511bis	AREA MOV3-4			08/06/2021	08/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P511ter	AREA MOV3-4			09/06/2021	09/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P512	AREA MOV3-4			08/06/2021	08/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P513	AREA MOV3-4			08/06/2021	08/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P514	AREA MOV3-4			09/06/2021	09/06/2031	
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P517	AREA SPED-LABO-DIR			13/04/2021	13/04/2031	
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P518	AREA SPED-LABO-DIR			13/04/2021	13/04/2031	
POZZ AREA SPED-LABO-DIR	P518bis	AREA SPED-LABO-DIR			13/04/2021	13/04/2031	
POZZ AREA TAE	P204bis	AREA TAE			03/06/2021	03/06/2031	
POZZ AREA TAE	P205	AREA TAE			04/06/2021	04/06/2031	
POZZ AREA TAE	P206	AREA TAE			04/06/2021	04/06/2031	
SECONDARIA	DP19-DP20	DARSENA PETROLI	200	14,80	07/09/2011	07/09/2021	area LABROMARE
SECONDARIA	DP03-DP04	DARSENA PETROLI	200	6,20	17/06/2021	17/06/2031	
SECONDARIA	DP04-DP05	DARSENA PETROLI	200	8,70	17/06/2021	17/06/2031	
SECONDARIA	DP05-DP06	DARSENA PETROLI	200	5,60	17/06/2021	17/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P500bis-P500ter	AREA MOV3-4	300	9,10	22/06/2021	22/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P500-P501	AREA MOV3-4	400	12,29	18/05/2021	18/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P501-P502	AREA MOV3-4	400	15,71	17/05/2021	17/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P502-P503	AREA MOV3-4	400	37,96	01/09/2011	01/09/2021	tratta divisa (P503-P1869 e P1869-P502)
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P503-P1869	AREA MOV3-4	400	9,70	17/05/2021	17/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P1869-P502	AREA MOV3-4	400	27,50	17/05/2021	17/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P503-P504	AREA MOV3-4	400	15,10	01/09/2011	01/09/2021	condotta non esistente
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P505-P506	AREA MOV3-4	150	17,36	01/09/2011	01/09/2021	tratta sostituita (P505-P505A)
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P506bis-P507	AREA MOV3-4	250	3,38	01/09/2011	01/09/2021	tratta sostituita (P506-P507)
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P505-P505A	AREA MOV3-4	150	17,36	19/05/2021	19/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P506-P507	AREA MOV3-4	250	3,38	19/05/2021	19/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P508-P509	AREA MOV3-4	600	33,76	10/06/2021	10/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P509-P510	AREA MOV3-4	600	20,57	10/06/2021	10/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P511-P511bis	AREA MOV3-4	400	7,44	08/06/2021	08/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P511-P512	AREA MOV3-4	600	22,69	10/06/2021	10/06/2031	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P513-P514	AREA MOV3-4	600	3,87	08/06/2021	08/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P501	AREA MOV3-4			18/05/2021	18/05/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P502	AREA MOV3-4			17/05/2021	17/05/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P504	AREA MOV3-4			17/05/2021	17/05/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P505	AREA MOV3-4			19/05/2021	19/05/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P506	AREA MOV3-4			19/05/2021	19/05/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P507	AREA MOV3-4			22/06/2021	22/06/2031	
POZZETTI	DP09	DARSENA PETROLI			01/09/2021	01/09/2031	
SECONDARIA	DP01-DP02	DARSENA PETROLI	200	10,90	17/06/2021	17/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P500	AREA MOV3-4			22/06/2021	22/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P500bis	AREA MOV3-4			22/06/2021	22/06/2031	
POZZ AREA MOV3-4	P503	AREA MOV3-4			17/05/2021	17/05/2031	
POZZETTI	DP02	DARSENA PETROLI			01/07/2021	01/07/2031	
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	P389-P391	AREA MOV8-9-10	600	16,05	27/07/2010	27/07/2020	tratta divisa (P391BIS-P383 e P391-P391BIS)
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P391BIS-P383	AREA MOV8-9-10	600	8,90	01/09/2020	01/09/2030	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P391-P391BIS	AREA MOV8-9-10	600	7,20	01/09/2020	01/09/2030	
PRINCIPALE AREA MOV8-9-10	P391-P392	AREA MOV8-9-10	600	15,59	01/09/2020	01/09/2030	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 5 - PIANO SORV. FOGNATURE

Fognatura	Nome	Area	Largh./Diam.	Lunghezza	Data ultima COLLAUDO	Data scadenza COLLAUDO	NOTE
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	tratta sostituita (P359BIS-P360)
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P359BIS-P360	AREA MOV3-4	800	2,61	30/09/2020	30/09/2030	
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	pozzetto eliminato
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P284-P342	AREA MOV3-4-	800	31,26	26/03/2010	26/03/2020	tratta corretta P284bis-P342
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P284bis-P342	AREA MOV3-4	800	31,26	25/09/2020	25/09/2030	
PRINCIPALE AREA MOV3-4	P342-P343	AREA MOV3-4	800	17,59	30/06/2021	30/06/2031	
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	tratta sostituita (P1860-P1861)
PRINCIPALE BLENDER OLI	P1860-P1861	AREA BLENDER OLI	300	17,90	31/05/2021	31/05/2031	
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	tratta sostituita (P1855-P1856)
PRINCIPALE BLENDER OLI	P1855-P1856	AREA BLENDER OLI		13,60	10/11/2020	10/11/2030	
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	tratta sostituita (P1856-P1857)
PRINCIPALE BLENDER OLI	P1856-P1857	AREA BLENDER OLI	150	12,00	10/11/2020	10/11/2030	
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	
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			08/05/2021	08/05/2031	
POZZ AREA TAE	P228	AREA TAE			08/05/2021	08/05/2031	
POZZ AREA TAE	P229	AREA TAE			08/05/2021	08/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV5	P196-P197	AREA MOV5	500	27,05	14/05/2021	14/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV5	P194-P195	AREA MOV5	500	25,64	13/05/2021	13/05/2031	
PRINCIPALE AREA MOV5	P195-P196	AREA MOV5	500	19,66	14/05/2021	14/05/2031	
POZZ AREA MOV5	P193	AREA MOV5			13/05/2021	13/05/2031	
POZZ AREA MOV5	P194	AREA MOV5			13/05/2021	13/05/2031	
POZZ AREA MOV5	P195	AREA MOV5			14/05/2021	14/05/2031	
POZZ AREA MOV5	P196	AREA MOV5			14/05/2021	14/05/2031	
POZZ AREA MOV6	P091	AREA MOV6			17/05/2021	17/05/2031	
POZZ AREA MOV2-7	P099	AREA MOV2-7			10/05/2021	10/05/2031	
POZZ AREA MOV2-7	P050	AREA MOV2-7			09/12/2019	06/12/2029	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE
DEC-MIN-0000032 d
DEC-MIN-0000226 d
DEC-MIN-0000407 d

ALLEGATO 6 - RIFUO

Tabella A5.1 : registrazione quindicinale della giacenza presso le aree di deposito temporaneo

- [1] Bulci, busti, casse, etc.
- [2] Stato dell'area in relazione alle prescrizioni
- Cartellonistica ID area di deposito
- Segregazione rifiuti pericolosi e non pericolosi
- Cartellonistica ID rifiuti
- Verifica visiva integrità pavimentazioni
- Verifica pozzi rete fognaria
- Verifica visiva integrità contenimento liquidi
- Verifica visiva integrità contenitori batterie al



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

Tabella A7.1 Controlli Elementi Critici per l'Ambiente

		CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33D107B	33D107B	D107B separatore scarichi CARB MEK2 CTE	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33V230	33V230	V230 separatore gas MEA2/SWS a torcia acida 12"	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	APPARECCHIO	VESSEL	33V9104	33V9104	V9104 separatore gas MEA1 a torcia acida 12"	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	CAMPIONATORE	33STCAMPIONAMENTO	33STCAMPIONAMENTO	campion.autom.gas torcia canister 1-2	6M	09/2020	03/2022	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAH107	33LAH107	allarme alto livello separatore V230	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAH111	33LAH111	allarme alto livello separatore V9104	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	LIVELLO	33LAHH101B	33LAHH101B	allarme alto livello D107B	5A	2016	2021	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PORTATA	33FAC101	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	2020	2021	
CARB	BD CARB	STRUMENTO	PORTATA	33FR201-33FR202	33FR202	misura portata gas a torcia princ 30"	1A	2020	2021	
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	33KRK01A	K3301 recupero gas torcia	6M	08/2020	07/2021	
CARB	BD CARB	MACCHINA	COMPRESSORE	33K01B	33KRK01B	K3301 recupero gas torcia	6M	08/2020	07/2021	
CARB	C5	APPARECCHIO	COLONNA	30C5	30C5	C5 colonna splitter	5A	2016	2019	
CARB	C5	LINEA	PROCESSO	30P105	40P105	C5 linea fondo colonna a P17A/B	5A	2016	2019	
CARB	C5	STRUMENTO	LIVELLO	30LIC10	40LC10	C5 regolazione livello	1A	2020	2021	
CARB	C5	STRUMENTO	PRESSIONE	30PIC42	40PC42	C5 regolazione pressione	5A	2016	2021	
CARB	DEA	APPARECCHIO	COLONNA	51C11	51C11	colonna stripper	5A	2018	2021	
CARB	DEA	APPARECCHIO	REATTORE	51R1	51R1	reattore	5A	2018	2019	
CARB	DEA	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	51E15	51E15	riciccolo carica con hot-oil	5A	2016	2021	
CARB	DEA	APPARECCHIO	VESSEL	51V12	51V12	V12 separatore caldo	5A	2016	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
CARB	DEA	APPARECCHIO	VESSEL	51V13	51V13	V13 separatore freddo	5A	2016	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
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	2020	2021	
CARB	DEA	STRUMENTO	PORTATA	51FXL103	51FXL103	R1 blocco basso riciccolo carica	5A	2020	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PORTATA	51FC102	51FC102	R1 regolazione portata	5A	2020	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PRESSIONE	51PIC111	51PC111	V13 regolazione pressione	5A	2020	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	PRESSIONE	51PIC108	51PC108	V11 regolazione pressione accumulatore carica	5A	2020	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	TEMPERATURA	51TIC115	51TC115	V12 regolazione temperatura separatore caldo	5A	2020	2020	
CARB	DEA	STRUMENTO	TEMPERATURA	51TIC106	51TC106B	regol by-pass E2 effluente/preriscaldamento carica R1	5A	2020	2020	
CARB	HD2	APPARECCHIO	COLONNA	55C2	55C2-V10	C2 colonna lavaggio ammina	5A	2017	2018	
CARB	HD2	APPARECCHIO	COLONNA	55C1	55C1	C1 colonna stripper	5A	2017	2021	
CARB	HD2	APPARECCHIO	FORNO	55F1	55F1	F1 forno	5A	2017	2020	
CARB	HD2	APPARECCHIO	REATTORE	55R5501	55R5501	R5501 - Reattore	5A	2017	2020	
CARB	HD2	APPARECCHIO	VESSEL	55V5501	55V5501	V5501 separatore alta pressione	5A	2017	2020	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P26	55P26	Linea da C1 a E3	5A	2017	2018	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P54	55P54	Linea da V4 a impianto ZOLFO	5A	2017	2018	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P5501	55P5501	Linea da F1 a R5501	5A	2017	2018	
CARB	HD2	LINEA	PROCESSO	55P11	55P11	Linea da F1 a R5501	5A	2017	2018	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LIC69	55LC69	C2 regolazione livello colonna lavaggio ammina	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LIC03	55LC3	C1 regolazione livello colonna stripper C1	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LIC02	55LC2	V2 regolazione livello separatore gas riciclo	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LIC1021	55LC1021	V5501 regolazione livello separatore alta pressione	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAXH81	-	V8 allarme alto livello separatore gas aspirazione	5A	-	-	DOPPIO DI 55LAH80
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LSXH81	55LAXH81	V8 blocco K1 per alto livello	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	LIVELLO	55LAH80	55LAH80	V8 allarme alto livello	1A	2020	2021	
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	-	-	DOPPIO
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55PRC7	55PC7	F1 regolazione fuel-gas bruciatori forno	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PORTATA	55FRC01	55FC1	Regolazione carica impianto	5A	2019	2019	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PRC04	55PC4	regolazione pressione stripper C1 separatore V4	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100A	55PS100A	Blocco alta pressione mandata P1A/B	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100B	55PS100B	Blocco alta pressione mandata P1A/B	5A	2017	2017	
CARB	HD2	STRUMENTO	PRESSIONE	55PSX100C	55PS100C	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	55TC5	F1 regolazione temperatura gasolio uscita forno	5A	2019	2019	
CARB	HD2	MACCHINA	COMPRESSORE	55K1A	55KAK1A	K1A - Compressore di riciccolo	1A	2020	2021	
CARB	HD2	MACCHINA	COMPRESSORE	55K1B	55KAK1B	K1B - Compressore di rilancio/riciccolo	1A	2020	2021	
CARB	HD3	APPARECCHIO	COLONNA	50CS02	50CS02	CS02 assorbimento H ₂ S alta pressione	5A	2018	2018	
CARB	HD3	APPARECCHIO	COLONNA	50CS01	50CS01	C501 colonna stripper	5A	2018	2018	
CARB	HD3	APPARECCHIO	FORNO	50FS01	50FS01	F501 forno serpentino (rad+conv+surr)	5A	2020	2020	
CARB	HD3	APPARECCHIO	REATTORE	50RS02	50RS02	R502 reattore catalitico	5A	2018	2018	
CARB	HD3	APPARECCHIO	REATTORE	50RS51	50RS51	R551 reattore catalitico	5A	2018	2018	
CARB	HD3	APPARECCHIO	VESSEL	50V503N	50V503	V503 separatore alta pressione	5A	2020	2020	
CARB	HD3	APPARECCHIO	VESSEL	50V504N	50V504N	V504 separatore bassa pressione	5A	2018	2018	
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	P5017	50P5017	Linea uscita reattore R502 a E551A	5A	2018	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	P500202	50P500202	Linea uscita reattore R551 a E551B	5A	2018	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	P5040	50P5040	Linea da V503 a P5040A	5A	2018	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
CARB	HD3	LINEA	PROCESSO	P5040A	50P5040A	Linea da P5040 a CS02	5A	2018	2019	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LIC107	50LIC-107	V503 regolazione livello separatore alta pressione	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH111	50LSXH111	blocco K502A/B alto livello KO drum V505	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH115	50LSXH-115	V507 blocco K503 alto livello	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH105	50LSXH105	V502 allarme livello KO drum K501B	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LAH122	50LAH122	V502 allarme alto livello	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	LIVELLO	50LSXH127	50LHH127	V553 alto livello KO drum K501A	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO	ANALIZZATORE	50AR101	50AR101	analizzatore ossigeno forno F501	6M	08/2020	12/2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
CARB	HD3	STRUMENTO	PORTATA	50FSXL123	50FSXL-123	F501 blocco carica	5A	2016	2021	
CARB	HD3	STRUMENTO								



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FSXL19A	52FXL19A	F5203 blocco bassa portata carica	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	PORTATA	52FSXL19B	52FXL19B	F5203 blocco bassa portata carica	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC09	52TIC09	F5201 regolazione temperatura	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A1	52TIO7A1	F5201 skinput	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A2	52TIO7A2	F5201 skinput	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A3	52TIO7A3	F5201 skinput	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIO7A4	52TIO7A4	F5201 skinput	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC23	52TIC23	F5202 regolazione temperatura uscita forno	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21A1	52TI21A1	F5202 skinput serpentino passo A	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21A2	52TI21A2	F5202 skinput serpentino passo A	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21A3	52TI21A3	F5202 skinput serpentino passo A	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21A4	52TI21A4	F5202 skinput serpentino passo A	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21B1	52TI21B1	F5202 skinput serpentino passo B	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21B2	52TI21B2	F5202 skinput serpentino passo B	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21B3	52TI21B3	F5202 skinput serpentino passo B	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI21B4	52TI21B4	F5202 skinput serpentino passo B	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TIC40	52TIC40	F5203 regolazione temperatura uscita forno	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38A2	52TI38A2	F5203 skinput passo 1	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38A3	52TI38A3	F5203 skinput passo 1	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38A4	52TI38A4	F5203 skinput passo 1	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38B2	52TI38B2	F5203 skinput passo 2	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38B3	52TI38B3	F5203 skinput passo 2	5A	2016	2021	
CARB	ISO	STRUMENTO	TEMPERATURA	52TI38B4	52TI38B4	F5203 skinput passo 2	5A	2016	2021	
CARB	ISO	MACCHINA	COMPRESSORE	52K5201	52KCK5201	K5201 compressore gas di purga	5A	2016	11/2016	slittamento MTA 2022
CARB	PLAT	APPARECCHIO	COLONNA	30T102	30T102	T102 colonna debutanizzatrice	5A	2016	2018	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F3	30F3	F3 forno intermedio tra R51 e R52	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F51	30F51F52	F51 forno carica impianto a R51	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	FORNO	30F52	30F51F52	F52 forno intermedio tra R52 e R53	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R51	30R51	R51 1" reattore	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R52	30R52	R52 2" reattore	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	REATTORE	30R53	30R53	R53 3" reattore	5A	2016	2020	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	VESSEL	30V51	30V51	V51 polmone recontacting I stadio	5A	2016	2018	
CARB	PLAT	APPARECCHIO	VESSEL	30V52	30V52	V52 polmone recontacting II stadio	5A	2016	2018	
CARB	PLAT	LINEA	PROCESSO	30P28	30P28	Linea da P51 a regolatrice FV1133	5A	2016	2019	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 CO	30SMECO	analizzatore CO camino E4	3M	09/2020	11/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 NO	30SMENO	analizzatore NO camino E4	3M	12/2020	11/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 SO2	30SMESO2	analizzatore SO2 camino E4	3M	12/2020	11/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 O2	30SMEO2	analizzatore ossigeno camino E4	3M	12/2020	11/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E4 P	30SMEPOLV	analizzatore polveri camino E4	3M	12/2020	10/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LSXH1268	30LS1268	V3 blocco alto livello separatore	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LSXH1269	30L12698	V51 blocco per alto livello	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	LIVELLO	30LC1203	30LC1203	T102 regolazione livello	5A	2017	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30AR1271	30AT1271	analizzatore ossigeno forno F3	6M	10/2020	09/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30AR1272	30AT1272	analizzatore ossigeno forno F3	6M	10/2020	09/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30ARCA1074	30AT1074	analizzatore ossigeno forno F51	6M	10/2020	09/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	ANALIZZATORE	30ARCA1075	30AT1075	analizzatore ossigeno forno F52	6M	10/2020	09/2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL1031	30FS1031	F3 blocco per bassa portata forno	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1046	30FT1046	F3 regolazione portata fuel gas	2A	2020	2022	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL1131	30FR1131	F51 blocco bassa portata gas ricircolo	5A	2020	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1086	30F1086V	F51 regolazione portata fuel gas	2A	2020	2022	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30F1128	30FC1128	F51 regolazione portata carica da P55	2A	2020	2022	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1101	30F1101V	F52 regolazione portata fuel gas	2A	2020	2020	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PORTATA	30FRC1133	30FT1133	Regolazione portata P51A/B	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PRESSIONE	30PRC1141	30PC1141	V3 regolazione pressione separatore sezione reazione	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	PRESSIONE	30PRC1187	30PC1187	V52 regolazione pressione	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1054	30TI1054	F3 blocco 2/2 alta temperatura 1° passo	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1055	30TI1055	F3 blocco 2/2 alta temperatura 2° passo	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1086	30TI1076	F3 blocco 2/2 alta temperatura 3° passo	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1087	30TI1086	F3 blocco 2/2 alta temperatura 4° passo	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1076	30TI1087	F51 blocco forno alta temperatura uscita	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TSXH1108	30TI1108	F52 blocco forno alta temperatura	5A	2016	2021	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51A	30KAK51A	K51A Compressore gas recontacting	1A	2020	2021	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51B	30KAK51B	K51B Compressore gas recontacting	1A	2020	2021	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K51C	30KAK51C	K51C Compressore gas recontacting	1A	2020	2021	
CARB	PLAT	MACCHINA	COMPRESSORE	30K52	30CKTK52	K52 compressore gas di ricircolo	5A	2016	2019	
CARB	PLAT	MACCHINA	POMPA	30P51A	30PCP51A	P51A pompa fondo separatore V3	1A	2020	2021	
CARB	PLAT	MACCHINA	POMPA	30P51B	30PCP51B	P51B pompa fondo separatore V3	1A	2020	2021	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	COLONNA	68C6801A	68C6801	C6801 colonna sezione di quench	5A	2016	2019	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	COLONNA	68C6801B	68C6801	C6801B colonna sezione di raffreddamento	5A	2016	2019	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	FORNO	68B6801	68B6801	B6801 bruciatore	5A	2016	02/2022	Imp. fermo al 31/12/21, attività eseguita prima del riavvio
CARB	SCOT	APPARECCHIO	MISCELATORE	68M6801	68M6801	M6801 camera di miscelazione	5A	2016	2020	
CARB	SCOT	APPARECCHIO	REATTORE	68R6801	68R6801	R6801 reattore	5A	2016	2020	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68BAL01	68BAL01	controllo fiamma B6801	5A	2016	2018	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68BAL02	68BAL02	controllo fiamma B6801	5A	2016	2018	
CARB	SCOT	STRUMENTO	PRESENZA FIAMMA	68HS018	68BAL01X	blocco x mancanza fiamma B6801	5A	2016	2018	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH02	68TE02A	R6801 allarme temperatura gas di processo	5A	2016	2021	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68THH09	68TI09A	Allarme T gas processo uscita R6801 a C6801A	5A	2016	2021	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68TSHH02B	68THH02X	M6801 blocco x alta temperatura	5A	2016	2021	
CARB	SCOT	STRUMENTO	TEMPERATURA	68TSHH09B	68THH09X	R6801 blocco x alta temperatura	5A	2016	2021	
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	2019	2019	
CARB	SPLIT BENZ	APPARECCHIO	COLONNA	41T2EX	41T2EX	T2EX colonna splitter	5A	2016	2021	
CARB	SPLIT BENZ	APPARECCHIO	VESSEL	30V101	30V101	V101 polmone di carica splitter benzine	5A	2016	2021	
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	2018	
CARB	SPLIT BENZ	LINEA	PROCESSO	41P10	41P10	T2EX linea fondo colonna a E12	5A	2016	2018	
CARB	SPLIT BENZ	STRUMENTO	PRESSIONE	30PIC19	40PIC19	V101 regolazione pressione testa	5A	2016	2021	
CARB	SPLIT REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T103	31T103	T103 colonna splitter reformata (rerun)	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T104	31T104	T104 colonna splitter deisopentanatrice	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	APPARECCHIO	COLONNA	31T105	31T105	T105 colonna splitter reformata pesante	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC205	31LC205	V103 regolazione livello riflusso testa T103	5A	2017	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC211	31LC211	V104 regolazione livello riflusso testa T104	5A	2017	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LC801	31LC801	V106 regolazione livello carica T104	1A	2020	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LHH802	31LHH802	V106 allarme alto livello carica T104	1A	2020	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC805A	31L805A	V107 regolazione livello sump drenaggi	1A	2020	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC805B	31L805B	V107 regolazione livello sump drenaggi	1A	2020	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC502	31L502	V108 blocco pompe P112 x basso livello polmone carica T105	4A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC507	31LC507	V108 regolazione livello	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC503	31LC503	V109 regolazione livello riflusso testa T105	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	LIVELLO	31LIC504	31L504	T105 regolazione livello	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PORTATA	31FC501	31FC501	V108 regolazione portata	5A	-	-	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	2020	2021	
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PIC516A	31PC516	V108 regolazione pressione	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503A	31PX503A	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503B	31PX503B	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PAHH503C	31PX503C	T105 blocco P112 x altissima pressione T105	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	STRUMENTO	PRESSIONE	31PI504	31PI504	T105 regolazione pressione	5A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	MACCHINA	POMPA	31P114A	31PCP114A	P114A pompa fondo T105 a stoccaggio	4A	-	-	non in esercizio
CARB	SPLIT REF	MACCHINA	POMPA	31P114B	31PCP114B	P114B pompa fondo T105 a stoccaggio	4A	-	-	non in esercizio
CARB	SW5	APPARECCHIO	COLONNA	65C6501	65C6501	STRIPPER ACQUE ACIDE	5A	2016	2019	
CARB	SW5	APPARECCHIO	VESSEL	65V6501	65V6501	ACCUMULATORE CARICA STRIPPER	5A	2016	2021	
CARB	SW5	LINEA	PROCESSO	65P6509	65P6509	testa C6501 a P6511 BD acido + P6510 a D261 zolfo	5A	2016	2018	
CARB	SW5	LINEA	PROCESSO	65P6510	65P6510	da P6509 C6501 a D261 zolfo	5A	2016	2018	
CARB	SW5	STRUMENTO	LIVELLO	65LA03A	65LA03A	Allarme tenuta P6503A	5A	2016	2021	
CARB	SW5	STRUMENTO	LIVELLO	65LA03B	65LA03B	Allarme tenuta P6503B	5A	2016	2021	
CARB	SW5	STRUMENTO	PRESSIONE	65PIC18	65PC18	Regolazione di pressione C6501	5A	2016	2021	
CARB	SW5	STRUMENTO	PRESSIONE	65PSH20	65PAH20	blocco su vapor line	5A	2016	2021	
CARB	TPG	APPARECCHIO	COLONNA	40C1	40C1	Distillazione atmosferica	5A	2016	2018	
CARB	TPG	APPARECCHIO	COLONNA	40C101	40C101	colonna preflash C101	5A	2016	2019	
CARB	TPG	APPARECCHIO	COLONNA	40C4	40C4	Stabilizzazione benz				



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P33	40P33	kero da P20A/B a E102 tratto 3	5A	2016	2019	
CARB	TPG	LINEA	PROCESSO	40P8006	40P8006	kero da P20A/B a E102 tratto 1	5A	2016	02/2022	Imp. fermo al 31/12/21, attività eseguita prima del riavvio
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 CO	40SMECO	analizzatore CO camino E1	3M	12/2020	11/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 NO	40SMENO	analizzatore NO camino E1	3M	12/2020	11/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 SO2	40SMESO2	analizzatore SO2 camino E1	3M	12/2020	11/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 O2	40SMEO2	analizzatore ossigeno camino E1	3M	12/2020	11/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E1 P	40SMEPOLV	analizzatore polveri camino E1	3M	12/2020	10/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAH13A	40LAH13A	allarme alto livello separatore V6	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAXH20	40LAXH20	V1 - Accumulatore ri flusso C1	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LAXL22	40LAXL22	Blocco livello acqua	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LC8	40LC8	Livello fondo colonna C4	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	LIVELLO	40LXH13B	40LXH13B	blocco K1/K3 per alto livello separatore V6	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	ANALIZZATORE	40AT2	40AC2	analizzatore ossigeno forno F2	6M	10/2020	09/2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22A	40FC22A	Regolazione portata 1° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22B	40FC22B	Regolazione portata 2° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22C	40FC22C	Regolazione portata 3° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FC22D	40FC22D	Regolazione portata 4° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FRC60	40FC60	regolazione portata acqua da V104 a V10	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FSXL22E	40FXL22E	Blocco bassa portata 1° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FSXL22F	40FXL22F	Blocco bassa portata 2° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FSXL22G	40FXL22G	Blocco bassa portata 3° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FSXL22H	40FXL22H	Blocco bassa portata 4° passo F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PORTATA	40FSXL31	40FAXL31	Blocco bassa portata forno F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PAL47	40PAL47	Allarme bassa pressione olio bruciatori F2	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PI51	40PI51	Regolazione pressione testa C1	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PIC13	40PC13	Regolazione pressione V8 Accumulatore carica C4	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PIC27	40PC27	regolazione pressione grezzo uscita V10	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PR22	40PR22	pressione grezzo Ingresso E20A/B	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PR23	40PR23	Indicazione pressione linea E20A/B	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PRC45	40PC45	Regolazione pressione C101	5A	2016	2021	
CARB	TPG	STRUMENTO	PRESSIONE	40PRC52	40PC52	regolazione pressione separatore V6	5A	2016	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P101A	40PC101A	P101A – Carica forno	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P101B	40PC101B	P101B – Carica forno	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1A	40PC1A	P1A/B/C – Carica grezzo	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1B	40PC1B	P1A/B/C – Carica grezzo	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P1C	40PC1C	P1A/B/C – Carica grezzo	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P25A	40PC25A	P25 – Carica C4	1A	2020	2021	
CARB	TPG	MACCHINA	POMPA	40P25B	40PC25B	P25 – Carica C4	1A	2020	2021	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	COLONNA	30C1	30UNIC1	C1 colonna stripper	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	FORNO	30F1	30UNIF1	Forno F1 carica impiantp	5A	2020	2020	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	FORNO	30F2	30UNIF2	Forno F2 ricircolo fondo C1	5A	2020	2020	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	REATTORE	30R1	30UNIR1	R1 reattore unifier	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101A	30UNIE101A	E101A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101B	30UNIE101B	E101B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101C	30UNIE101C	E101C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2018	2018	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101D	30UNIE101D	E101D preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2018	2018	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101E	30UNIE101E	E101E preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E101F	30UNIE101F	E101F preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1A	30UNIE1A	E1A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1B	30UNIE1B	E1B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	30E1C	30UNIE1C	E1C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	VESSEL	30V1	30UNIV1	V1 separatore effluente R1 in rete gas tratt e C1	5A	2019	2019	
CARB	UNI1	APPARECCHIO	VESSEL	30V2	30UNIV2	V2 accumulatore testa colonna C1	5A	2020	2020	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL1021	30FT1020	F2 blocco forno x bassa portata ricircolo C1	5A	2016	2021	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL38A	30FA32A	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2020	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL38B	30FA32B	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2020	
CARB	UNI1	STRUMENTO	PORTATA	30FSXL38C	30FA32C	F1 blocco forno x bassa portata gas trattamento	5A	2016	2020	
CARB	UNI1	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TRC5	30TC05	F2 regolazione temp uscita forno	5A	2016	2021	
CARB	UNI1	STRUMENTO	TEMPERATURA	30TRC6	30TC06	F1 regolazione temp uscita forno	5A	2016	2021	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	COLONNA	35C104	35C104	C104 colonna stripper	5A	2020	2021	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	FORNO	35F101	35F101	F101 forno	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	FORNO	35F102	35F102	F102 forno	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	REATTORE	35R101	35R101	R101 reattore unifier	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	REATTORE	35R102	35R102	R102 reattore di guardia	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101A	35E101A	E101A preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101B	35E101B	E101B preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101C	35E101C	E101C preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2019	2019	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	35E101D	35E101D	E101D preriscaldamento carica con effluente R1	5A	2020	2020	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	VESSEL	35V103	35V103	V103 separatore alta pressione effluente R101	5A	2020	2021	
CARB	UNI2	APPARECCHIO	VESSEL	35V105	35V105	V105 separatore bassa pressione stripper C104	5A	2020	2021	
CARB	UNI2	LINEA	PROCESSO	35P5	35P5-J6203-I	linea processo da uscita F101 a ingresso R101	5A	2020	2021	
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	08/2020	12/2021	
CARB	UNI2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	35AR101	35AR101	analizzatore ossigeno forno F101	6M	07/2020	12/2021	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FAXL109	35FXL109	F101 blocco x bassa portata H2 da V52 PLAT	5A	2018	2021	
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	2020	2021	
CARB	UNI2	STRUMENTO	PORTATA	35FSXL120	35FR120	F101 blocco x bassa portata H2 da UN1	5A	2020	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	2020	
CARB	UNI2	STRUMENTO	TEMPERATURA	35TRC162	35TC162	F102 regolazione temperatura uscita forno	5A	2018	2020	
LUBE	BD LUBE	APPARECCHIO	VESSEL	32V7132	32V7103	V7103 ko drum fuel gas pilot/purga torcia	5A	2016	2018	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	CAMPIONATORE	32STCAMPIONAMENTO	32STCAMPIONAMENTO	campion.autom.gas torcia canister 1-2	6M	09/2020	03/2022	
LUBE	BD LUBE	STRUMENTO	LIVELLO	32LI7101	32LI7101	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	2020	2021	
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	2020	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	COLONNA	07C704D	07C704D	Flash atm. estratto	5A	2016	2019	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	COLONNA	07C706	07C706	Fraz.re A ed accum. Furfurolo	5A	2016	2019	
LUBE	FT1	APPARECCHIO	FORNO	07F701	07F701	F701 carica a C704C	5A	2016	2020	
LUBE	FT1	LINEA	PROCESSO	07P138	07P138	linea da F701 a C704C	5A	2016	2016	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	LIVELLO	07LI718	07LI718	Regolazione livello TK702	5A	2016	02/2022	Imp. fermo al 31/12/21, attività eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	07AT702	07AC702	analizzatore ossigeno forno F701	6M	08/2020	08/2021	Imp. fermo al 31/12/21, attività eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F718A	07F718A	Regolazione portata carica passo 1	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F718B	07F718B	Regolazione portata carica passo 2	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F719A	07F719A	Regolazione portata carica passo 3	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F719B	07F719B	Regolazione portata carica passo 4	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F720A	07F720A	Regolazione portata carica passo 5	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F720B	07F720B	Regolazione portata carica passo 6	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F721A	07F721A	Regolazione portata carica passo 7	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F721B	07F721B	Regolazione portata carica passo 8	2A	2019	2021	Imp. fermo al 31/12/21, l'attività sarà eseguita prima del riavvio
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5718A	07F5718A	Blocco parziale I1 bassa portata passo 1	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5718B	07F5718B	Blocco parziale I1 bassa portata passo 2	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5719A	07F5719A	Blocco parziale I1 bassa portata passo 3	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5719B	07F5719B	Blocco parziale I1 bassa portata passo 4	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5720A	07F5720A	Blocco parziale I1 bassa portata passo 5	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5720B	07F5720B	Blocco parziale I1 bassa portata passo 6	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	FT1	STRUMENTO	PORTATA	07F5721						



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
LUBE	FT2	STRUMENTO	PRESSIONE	70HPSCH02	70PC001	C1702 Blocco alta pressione	5A	2019	2021	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	70P1704A	70PCP1704A	P1704A pompa di riciclo in RDC	1A	2020	2021	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	70P1704B	70PCP1704B	P1704B pompa di riciclo in RDC	1A	2020	2021	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	P1710A	70PCP1710A	P1710A pompa circolazione solvente	1A	2020	2021	
LUBE	FT2	MACCHINA	POMPA	P1710B	70PCP1710B	P1710B pompa circolazione solvente	1A	2020	2021	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	FORNO	09F901	09F901	Forno carica	5A	2020	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	REATTORE	09R901	09R901	Reattore	5A	2020	2020	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	VESSEL	09V903	09V903	Separatore caldo liquido gas	5A	2020	2021	
LUBE	HF2	APPARECCHIO	VESSEL	09V904	09V904	Separatore freddo liquido gas	5A	2020	2020	
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P02	09P02	Idrogeno da V902 a V907	5A	2020	2021	
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P15	09P15	Transfer F901	5A	2018	2018	data aggiornata rispetto a quanto comunicato nel 2020
LUBE	HF2	LINEA	PROCESSO	09P30	09P30	Idrogeno da V907 a K901	5A	2020	2021	
LUBE	HF2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	09AR901	09AR901	analizzatore ossigeno forno F901	6M	07/2020	07/2021	
LUBE	HF2	STRUMENTO	LIVELLO	09LXH901	09LXH901	Allarme alto livello V902	2A	2020	2020	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PORTATA	09FSXL902	09FXL902	Blocco bassa portata carica	2A	2019	2021	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PORTATA	09FXL901	09FXL901	Blocco parziale bassa portata idrogeno in carica	5A	2017	2017	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09DP1906	09PD1908	R901 differenza di pressione	5A	2017	2017	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09PRC906	09PT906	Regolazione pressione testa V904	2A	2019	2021	
LUBE	HF2	STRUMENTO	PRESSIONE	09PXL901	09PXL901	Blocco bassa pressione FG piloti	6M	11/2020	11/2021	
LUBE	HF2	STRUMENTO	TEMPERATURA	09TRC901	09TC901	Regolazione temperatura uscita forno F901	2A	2019	2021	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R1A	03R1001A	R1A reattore	5A	2017	2018	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R1B	03R1B	R1B reattore	5A	2017	2018	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	REATTORE	03R51N	03R51N	R51N reattore	5A	2017	2021	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	VESSEL	03V51N	03V51N	V51N separatore caldo	5A	2017	2021	
LUBE	HF3	APPARECCHIO	VESSEL	03V4	03V4	V4 separatore freddo	5A	2017	2018	
LUBE	HF3	STRUMENTO	LIVELLO	03LSXH2	03LAXH2	V2 blocco K1 x alto livello	2A	2019	2021	
LUBE	HF3	STRUMENTO	PORTATA	03FI10	03FI10	V4 allarme portata gas di sfioro	1A	2020	2021	
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	2020	2021	
LUBE	HF3	STRUMENTO	TEMPERATURA	03TIC61N	03TC61N	V51N regolazione temperatura	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	APPARECCHIO	FORNO	00F1	00F1	F1 forno di carica HO1	5A	2016	2020	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 CO	00SMECO	analizzatore CO camino E7	3M	12/2020	11/2021	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 NO	00SMENO	analizzatore NO camino E7	3M	12/2020	11/2021	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 SO2	00SMESO2	analizzatore SO2 camino E7	3M	12/2020	11/2021	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 O2	00SMEO2	analizzatore ossigeno camino E7	3M	12/2020	11/2021	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E7 P	00SMEPOLV	analizzatore polveri camino E7	3M	12/2020	10/2021	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	00AR1	00AR001	analizzatore ossigeno forno F1 ovest	6M	08/2020	01/2022	
LUBE	HO1	STRUMENTO	ANALIZZATORE	00AR2	00AR002	analizzatore ossigeno forno F1 est	6M	08/2020	01/2022	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL7A	00FSXL7A	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL7B	00FSXL7B	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL7C	00FSXL7C	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL7D	00FSXL7D	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL8A	00FSXL8A	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL8B	00FSXL8B	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL8C	00FSXL8C	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00FSXL8D	00FSXL8D	F1 blocco bassa portata singoli passi (8)	5A	2017	2017	
LUBE	HO1	STRUMENTO	PORTATA	00XX001	00XX001	F1 blocco forno per bassa portata	5A	2016	2021	
LUBE	HO2	APPARECCHIO	FORNO	10F2	10F2	F2 riscaldamento hot oil	5A	2016	2020	
LUBE	HO2	STRUMENTO	ANALIZZATORE	10AR001	10AR001	analizzatore ossigeno forno F2	6M	08/2020	08/2021	
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FR05	10FR005	F2 regolazione portata hot oil	2A	2019	12/2019	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
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	12/2019	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FSXL3A	10FSXL3A	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	12/2016	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FSXL3B	10FSXL3B	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	12/2016	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FSXL4A	10FSXL4A	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	12/2016	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
LUBE	HO2	STRUMENTO	PORTATA	10FSXL4B	10FSXL4B	F2 blocco bassa portata singoli passi	5A	2016	12/2016	Attività pianificata per dicembre 2021; dal 30 novembre 2021 il forno non è più in ESE
LUBE	MEK1	APPARECCHIO	SERBATOIO	S45	08S45	S45 riserva dei serb TK MEK1-2 600 mc	4A	2020	2020	
LUBE	MEK1	STRUMENTO	LIVELLO	08LI45	08LI45	livello serbatoio slop S45	1A	2020	2021	
LUBE	MEK2	STRUMENTO	LIVELLO	80LC438	80LC438	TK1811 regolazione livello	5A	2016	2021	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C601A	06C601A	C601A - Estrattore	5A	2020	2019	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C601B	06C601B	C601B - Estrattore	5A	2020	2021	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C602	06C602	C602 - Colonna flash propano alta pressione	5A	2020	2021	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C605	06C605	C605 - Colonna flash propano alta pressione	5A	2020	2019	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	COLONNA	06C608	06C608	C608 - Separatore supercritico DAO/propano	5A	2020	2021	
LUBE	PDA	APPARECCHIO	SCAMBIATORE	06E609	06E609	E609 - Scambiatore propano/hot-oil	5A	2020	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	2020	2019	
LUBE	PDA	STRUMENTO	LIVELLO	06LSXH615	06LSXH615	Blocco per alto livello V609	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PORTATA	06FR615	06FR615	P603 Regolazione portata su mandata P603 dao A STOCC	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PORTATA	06FI611	06FR611	Indicazione portata carica impianto	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	PRESSIONE	06PC611	06PC611	Regolazione pressione testa C601A/B	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TC603A	06TT603A	Regolazione temperatura testa C601A	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TC603B	06TT603B	Regolazione temperatura testa C601B	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI604A	06TI604A	Allarme temperatura fondo C601A	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI604B	06TI604B	Allarme temperatura fondo C601B	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI609A	06TI609A	Allarme temperatura testa C601A	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	STRUMENTO	TEMPERATURA	06TI609B	06TI609B	Allarme temperatura testa C601B	2A	2019	2021	
LUBE	PDA	MACCHINA	COMPRESSORE	06K602	06KAK602	K602 - Compressore	1A	2020	2021	
LUBE	PDA	MACCHINA	POMPA	06P602A	06PCP602A	P602A -Pompa di reintegro a C601A/B	1A	2020	03/2022	Imp. fermo al 31/12/21, attività eseguita prima del riavvio
LUBE	PDA	MACCHINA	POMPA	06P602B	06PCP602B	P602B -Pompa di reintegro a C601A/B	1A	2020	2021	
LUBE	V									



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
MSP	DU	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	16LA3	16LA3	LA3 braccio di carico LUBE pont36A	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_27	16PT_OL_27	OL27 gasolio allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_11	16PT_OL_11	OL11 benzina allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_29	16PT_OL_29	OL29 benzina allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_30	16PT_OL_30	OL30 O.C. allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_31	16PT_OL_31	OL31 O.C. allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_34	16PT_OL_34	OL34 grezzo allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_PI	16PT_OL_PI	OL_PI lamium allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_OL_LI	16PT_OL_LI	OL_LI biodiesel allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	STRUMENTO	PRESSIONE	16PT_ITALOIL	16PT_ITALOIL	OL_ITA lube allarme alta pressione	1A	2020	2021	
MSP	DU	MACCHINA	POMPA	16P25	16PC25	P25 pompa booster benzina con tenuta doppia	1A	2020	2021	
MSP	DU	MACCHINA	POMPA	16P24	16PC24	P24 pompa booster kero con tenuta doppia	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S59	22SE59	estratti aromatici	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S60	23SE60	bitume	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S61	23SE61	RVC	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S99	23SE61	base olio lubrificante	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S109	23SE109	RVC	4A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S122	22SE122	estratti aromatici	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S124	22SE124	estratti aromatici	4A	in MTA	MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S148	22SE148	estratti aromatici	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S149	22SE149	olio combustibile	4A	2017	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S150	22SE150	olio combustibile	4A	2018	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S151	22SE151	olio combustibile	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S152	22SE152	RA	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S170	22SE170	olio combustibile	4A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S171	22SE171	olio combustibile	4A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S216	23SE216	cat feed	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S217	23SE217	cat feed	4A	2017	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S218	23SE218	cat feed	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S399	75SE399	slop in area blender oli	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S40		VRU-pensiline S-me	2A	-	-	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S584	24SE584	paraffina	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S589	23SE589	residuo ex APA	4A	in MAN	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S590	23SE590	APA	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S3	22SE53	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2018	2022	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S4	22SE54	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S38	22SE538	kerosene	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S39	22SE539	kerosene	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S51	22SE551	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S52	21SE552	gasolio	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S63	22SE563	benzina	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S65	22SE565	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S66	22SE566	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S78	22SE578	gasolio vendite	4A	2017	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S79	22SE579	kerosene	4A	2017	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S94	22SE594	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S97	22SE597	gasolio vendite	4A	2017	02/2022	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S102	22SE102	gasolio	4A	2017	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S104	21SE104	greggio	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S105	21SE105	greggio	3A	2018	02/2022	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S106	22SE106	kerosene semilavorati	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S107	22SE107	benzina vendita	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S108	22SE108	benzina vendita	3A	2018	03/2022	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S111	22SE111	kerosene	3A	2018	MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S112	22SE112	benzina vendita	3A	in MAN	MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S113	22SE113	kerosene finito	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S115	22SE115	gasolio vendite	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S116	22SE116	gasolio vendite	4A	2017	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S117	22SE117	kerosene semilavorati	3A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S118	22SE118	gasolio	4A	2018	2018	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S119	22SE119	gasolio carica HD2/HD3	3A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S121	21SE121	greggio	3A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S123	21SE123	gasolio	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S125	22SE125	gasolio	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S126	22SE126	kerosene semilavorati	3A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S127	22SE127	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S128	22SE128	kerosene semilavorati	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S129	22SE129	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S130	22SE130	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2021	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S131	22SE131	benzina	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S132	22SE132	benzina	4A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S135	21SE135	greggio	3A	in MAN	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S136	21SE136	greggio	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S137	21SE137	greggio	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S153	22SE153	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S154	22SE154	benzina vendita	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S155	22SE155	benzina vendita	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S156	22SE156	kerosene finito	3A	in MAN	MAN	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S157	22SE157	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S344	22SE344	additivi	4A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S400	22SE400	kerosene finito	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S402	22SE402	gasolio	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S501	22SE501	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S502	22SE502	benzina vendita	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S503	22SE503	gasolio	3A	2020	2020	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S504	22SE504	benzina vendita	3A	2019	2019	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S509	22SE509	benzina vendita	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	APPARECCHIO	SERBATOIO	S510	22SE510	benzina semilavorati carica e collaggi impianti	3A	2018	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS059	22LI_5059	allarme alto livello serbatoio S59	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS60	23LI_5060	allarme alto livello serbatoio S60	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS61	23LI_5061	allarme alto livello serbatoio S61	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS99	22LI_5099	allarme alto livello serbatoio S99	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS109	23LI_5109	allarme alto livello serbatoio S109	1A	in MAN	MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS122	22LI_5122	allarme alto livello serbatoio S122	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS124	22LI_5124	allarme alto livello serbatoio S124	1A	in MAN	MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS148	22LI_5148	allarme alto livello serbatoio S148	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS149	22LI_5149	allarme alto livello serbatoio S149	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS150	22LI_5150	allarme alto livello serbatoio S150	1A	in MAN	MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS151	22LI_5151	allarme alto livello serbatoio S151	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS152	22LI_5152	allarme alto livello serbatoio S152	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS170	22LI_5170	allarme alto livello serbatoio S170	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS171	22LI_5171	allarme alto livello serbatoio S171	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS216	23LI_5216	allarme alto livello serbatoio S216	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS217	23LI_5217	allarme alto livello serbatoio S217	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS218	23LI_5218	allarme alto livello serbatoio S218	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS399	24LI_5399	allarme alto livello serbatoio S399	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS584	24LI_5584	allarme alto livello serbatoio S584	1A	2020	11/2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS589	23LI_5589	allarme alto livello serbatoio S589	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LI_LIS590	23LI_5590	allarme alto livello serbatoio S590	1A	SERB. in MAN	SERB. in MAN	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH003	22LAH_53	Allarme altissimo livello S3	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH004	22LAH_54	Allarme altissimo livello S4	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH038	22LI_5038	Allarme alto livello S38	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH039	22LI_5039	Allarme alto livello S39	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH51	22LI_5051	Allarme alto livello S51	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH52	21LI_5052	Allarme alto livello S52	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH063	22LAH_563	Allarme altissimo livello S63	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH065	22LAH_565	Allarme altissimo livello S65	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH066	22LAH_566	Allarme altissimo livello S66	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH78	24LI_5078	Allarme alto livello S78	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH079	22LI_5079	Allarme alto livello S79	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH94	22LI_5094	Allarme alto livello S94	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH97	22LI_5097	Allarme alto livello S97	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH102	23LI_5102	Allarme alto livello S102	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH104	21LAH_5104	Allarme altissimo livello S104	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH105	21LAH_5105	Allarme altissimo livello S105	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH106	22LAH_5106	Allarme altissimo livello S106	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO								



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2020

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 7 - ECE

SOI	IMP	CATEGORIA	TIPO	ITEM	ITEM PALLADIO	SERVIZIO	PERIODO	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2020	ULTIMO CONTROLLO AL 31/12/2021	NOTE
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH116	22LJ_S116	Allarme alto livello S116	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH117	22LAH_S117	Allarme altissimo livello S117	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH118	22LJ_S118	Allarme alto livello S118	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH119	22LAH_S119	Allarme alto livello S119	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH121	21LAH_S121	Allarme altissimo livello S121	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH123	21LAH_S123	Allarme alto livello S123	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH125	22LAH_S125	Allarme alto livello S125	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH126	22LAH_S126	Allarme altissimo livello S126	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH127	22LAH_S127	Allarme altissimo livello S127	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH128	22LAH_S128	Allarme altissimo livello S128	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH129	22LAH_S129	Allarme altissimo livello S129	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH130	22LAH_S130	Allarme altissimo livello S130	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH131	22LAH_S131	Allarme altissimo livello S131	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH132	22LAH_S132	Allarme altissimo livello S132	1A	2020	2021	
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	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH137	21LAH_S137	Allarme altissimo livello S137	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH153	22LAH_S153	Allarme altissimo livello S153	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH154	22LAH_S154	Allarme altissimo livello S154	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH155	22LAH_S155	Allarme altissimo livello S155	1A	2020	2021	
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	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH344	22LJ_S344	Allarme altissimo livello S344	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH400	22LAH_S400	Allarme altissimo livello S400	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH402	22LJ_S402	Allarme alto livello S402	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH501	22LAH_S501	Allarme altissimo livello S501	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH502	22LAH_S502	Allarme altissimo livello S502	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSH503	22LAH_S503	Allarme alto livello S503	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH504	22LAH_S504	Allarme altissimo livello S504	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH509	22LAH_S509	Allarme altissimo livello S509	1A	2020	2021	
MSP	OFFSITE	STRUMENTO	LIVELLO	LSHH510	22LAH_S510	Allarme altissimo livello S510	1A	2020	2021	
MSP	P13	APPARECCHIO	BRACCIO DI CARICO	77LA01	77LA01	PONT13 braccio di carico 8"	1A	non in eser.	non in eser	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	LIVELLO	PSXH_B9MBES	28ANTR_B9	Antitrabocco Baia 09	1A	non in eser.	non in eser	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B0	28ANTR_B0	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B1	28ANTR_B1	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B2	28ANTR_B2	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B4	28ANTR_B4	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B6	28ANTR_B6	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B8	28ANTR_B8	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PORTATA	FSXH_B10	28ANTR_B10	Dispositivo antitrabocco della baia	1A	2020	2021	
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_B5RBUN	28ANTR_B5_BR2	Antitrabocco Baia 05 Rimorchio	1A	non in eser	non in eser	
MSP	PENS_CARB	STRUMENTO	PRESSIONE	PSXH_B5MBUNJ	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	09/2020	03/2022	
MSP	SPED	STRUMENTO	ANALIZZATORE	28AT2	28AT2_VRU	misura COV ingresso VRU ATB	6M	08/2020	02/2022	
MSP	SPED	STRUMENTO	PORTATA	28RO01	28RO01_VRU	VRU ATB indicazione portata ingresso	6M	08/2020	02/2022	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 CO CALDC	05SMECCO	CALD C analizzatore CO	21G	14/12/20	12/2021	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 NO CALDC	05SMECNO	CALD C analizzatore NO	21G	14/12/20	12/2021	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 O2 CALDC	05SMECO2	CALD C analizzatore O2	21G	14/12/20	12/2021	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 CO CALDO	05SMEDCO	CALD D analizzatore CO	21G	17/12/20	12/2021	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 NO CALDO	05SMEDNA	CALD D analizzatore NO	21G	17/12/20	12/2021	
UTI	CTE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	SME E6 O2 CALDO	05SMEDO2	CALD D analizzatore O2	21G	17/12/20	12/2021	
UTI	CW	APPARECCHIO	SERBATOIO	NaClO-Torri	46SIPOL	Serbatoio 20 mc ipoclorito NaClO trattam CW	4A	2018	2021	
UTI	CW	STRUMENTO	LIVELLO	LT3460	46LT3460_SIPOL	Serb NaClO-torri allarme livello	1A	2020	2021	
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 spandenti da cam calda 150 mc	4A	2018	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21C	14S21C	S21C stocc melme 200 mc	4A	2018	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21D	14S21D	S21D stocc melme 200 mc	4A	2018	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14S21E	14S21E	S21E stocc melme 200 mc	4A	2018	2018	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK1	14TK1	Serbatoio	3A	2019	2019	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK98	14TK98	Serbatoio	3A	2015	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK2	14TK2	Serbatoio	3A	2019	2019	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK100	14TK100	Serbatoio	3A	2018	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK4	14TK4	Serbatoio	3A	2018	2021	
UTI	TAE	APPARECCHIO	SERBATOIO	14TK5	14TK5	Serbatoio	3A	2018	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AIT001	14AIREDOX_W80	controllo redox uscita W80 a S1404	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AIT002	14AIREDOX_S1405	controllo redox vasca ossidazione S1405	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT-PH001	14AIPH_M53B	controllo pH M53B	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT-RH001	14AIREDOX_M53B	controllo redox uscita M53B	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14STRH516	14AIREDOX_MS3A	controllo redox ingresso MS3A flocculatore	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AI16PH	14AIPH_S16	controllo pH S16 flocculatore	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT23C1	14AIPH_S23C	analizzatore pH scarico SF1	3M	11/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	ANALIZZATORE	14AT23C2	14AICOND_S23C	analizzatore conducibilità scarico SF1	3M	10/2020	10/2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LSH200	14LAH_TK200	TK200 flottato allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LU72	14LU72_S21C	S21C allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LU73	14LU73_S21D	S21D allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	14LU74	14LU74_S21E	S21E allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH1	14LAH_TK1	Allarme altissimo livello TK1	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK1	14LJ_TK1	Allarme e blocco livello TK1	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK98	14LJ_TK98	Allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH2	14LAH_TK2	Allarme altissimo livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK2	14LJ_TK2	Allarme e blocco livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LIS100	14LAH_S100	Allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK4	14LJ_TK4	Allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH7	14LAH7_TK4	Allarme altissimo livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LTK5	14LJ_TK5	Allarme livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	LIVELLO	05LAH9	14LAH9_TK5	Allarme altissimo livello	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	PORTATA	08FT23C	14FI_S23C	scarico SF1 portata	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	TEMPERATURA	08TI23C	14TI_S23C	scarico SF1 temperatura	6M	09/2020	03/2022	
UTI	TAE	STRUMENTO	TORBITITA'	14TOWENCO80N	14AITORB_W80	misura torbidità in uscita Wemco 80	1A	2020	2021	
UTI	TAE	STRUMENTO	TORBITITA'	14STT090N	14AITORB_N_W90	misura torbidità in uscita Wemco 90	1A	2020	2021	



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI
Tabella A8.1: Controlli serbatoi

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
1	Acqua + HC	MAN	27.000		EA		
2	Acqua + HC	ESE	20.000		EA		
3	Benzina	ESE	14.600		EA		
4	Benzina	ESE	10.070		EA		
6	O.C.	ESE	2.490		EA		
8	Paraffina	MAN	220		EA		
35	Lube	ESE	300		EA		
38	Lamium	ESE	1.040		EA		
39	Lamium	ESE	1.040		EA		
45	SLOP DA MEK	ESE	560			SE	
50	O.C.	MAN	6.600		EA		
51	O.C.	ESE	4.700		EA		IEe
52	Biodiesel	ESE	2.500		EA		
57	O.C.	ESE	480		EA		
59	ESAR	ESE	1.040		EA		
60	APA/Bit.	ESE	2.040		EA		
61	APA/Bit.	MAN	5.400		EA		
62	Dist.C n	ESE	5.690		EA		IEe
63	Kero	ESE	4.980		EA		
65	ETBE	ESE	4.680		EA		
66	ETBE	ESE	4.680		EA		
67	Dist.C n	ESE	3.350		EA		
68	Dist.C n	ESE	3.580		EA		
77	O.C.	ESE	220		EA		IEe
78	Paraffina	ESE	2.450		EA		IEi
79	Petrolio	ESE	1.030		EA		
94	O.C.	FS	45.000	II	EA		
97	Gasolio	ESE	45.000		EA		
98	Acqua + HC	ESE	50.460		EA		
99	SN500	ESE	20.650		EA		
100	Acqua + HC	ESE	18.000		EA		
102	Sp. Oil	ESE	13.450		EA		
104	Grezzo	ESE	35.600		EA		
105	Grezzo	ESE	35.600		EA		
106	Lamium	ESE	2.400		EA		
107	V Nafta	ESE	2.100		EA		
108	V Nafta	ESE	2.100		EA		
109	RVC	MAN	5.320	II	EA		
111	Benzina	MAN	5.000	II	EA		
112	Benzina	MAN	18.640		EA		
113	Jet fuel	ESE	18.200		EA		
115	Gasolio	ESE	2.050		EA		
116	Gasolio	ESE	2.050		EA		
117	Kero	ESE	14.380		EA		
118	Gasolio	ESE	10.690		EA		
119	Gasolio	ESE	6.320		EA		
120	EX SN80	ESE	2.450		EA		
121	Grezzo	ESE	34.500		EA		
122	Estratti	ESE	22.900		EA		
123	Gasolio	ESE	21.000		EA		IEe
124	O.C.	MAN	22.930		EA		
125	Gasolio	MAN	21.500	II	EA		
126	Kero	ESE	12.000		EA		
127	Full range	ESE	12.000		EA		
128	Kero	ESE	1.890		EA		
129	Kero	ESE	1.890		EA		
130	V Nafta	ESE	1.890		EA		
131	Bals SP unif	ESE	800		EA		
132	Bals SP unif	ESE	800		EA		
135	Grezzo	MAN	58.000		EA		

ESE	In esercizio
MAN	In manutenzione
FS	Fuori servizio
II	Ispezione Interna
IE	Ispez esterna
IEi	Ispez esterna (ispe)
IEe	Ispez esterna (ese)
EA	Emissione Acustica
SE	Spessimetria Esterna



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
136	Grezzo	ESE	64.000		EA		
137	Grezzo	ESE	70.000		EA		
148	O.C.	ESE	51.500		EA		
149	O.C.	ESE	51.670		EA		
150	O.C.	MAN	61.830		EA		
151	O.C.	ESE	62.000		EA		
152	Residuo atm	ESE	61.330		EA		
153	LCN	ESE	30.200		EA		
154	Benzina	ESE	17.540		EA		
155	Gasolio	ESE	12.600		EA		
156	Jet fuel	MAN	30.000		EA		
157	Platformata	ESE	20.300		EA		
159	Bitume	MAN	800	II	EA		
160	Bitume	ESE	1.040		EA		
161	Bitume	MAN	1.040	II	EA		
162	Bitume	ESE	800			SE	
163	EX FT	ESE	800		EA		IEe
169	LUBE	ESE	100		EA	SE	
170	O.C.	ESE	880			SE	
171	O.C.	ESE	270			SE	
172	O.C.	ESE	300		EA		
173	Bitume	ESE	6.750		EA		
174	Bitume	FS	6.760	II	EA		
175	Bitume	MAN	2.070		EA		
176	Bitume	ESE	1.870		EA		
177	Bitume	ESE	2.500		EA		
178	Bitume	ESE	2.500		EA		
180	Paraffina	ESE	160		EA		
181	Paraffina	ESE	160		EA		
183	Paraffina	ESE	500			SE	
198	DAO 150	FS	2.680	II	EA		
199	DAO 150	FS	2.040	II	EA		
200	DAO 200	ESE	2.490		EA		
201	DAO 200	ESE	2.000		EA		
202	DAO 150	ESE	1.030		EA		IEe
203	DAO 200	ESE	1.030		EA		
205	DAO 200	ESE	1.400		EA		
206	LUBE	ESE	460		EA		
208	ESAR 90	ESE	800		EA		IEe
209	ESAR 90	MAN	800		EA		
210	ESAR 130	ESE	800		EA		
211	ESAR 131	ESE	310		EA		IEe
213	TDAE	ESE	800		EA		IEe
214	LUBE	ESE	800		EA		
215	ESAR 40	ESE	310			SE	
216	ESAR 40	ESE	480			SE	
217	EXSN 500	ESE	480		EA		IEi
218	EXSN 150	ESE	480		EA		
222	LUBE	ESE	1.420		EA		IEe
223	LUBE	ESE	1.190		EA		
225	LUBE	MAN	800		EA		
226	LUBE	ESE	800		EA	SE	
227	LUBE	ESE	1.000	II	EA		
228	Paraffina	ESE	310		EA		IEe
229	Acqua+HC	ESE	310		EA		
230	LUBE	ESE	420		EA		
231	LUBE	ESE	310			SE	
232	LUBE	ESE	420		EA		IEe
233	LUBE	ESE	420		EA		
234	LUBE	ESE	310		EA		IEe
235	LUBE	ESE	420			SE	
236	LUBE	ESE	420				



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
237	LUBE	ESE	420		EA		IEe
238	LUBE	ESE	600		EA		
239	LUBE	ESE	600		EA		
240	LUBE	ESE	800			SE	
241	LUBE	ESE	600			SE	
242	LUBE	ESE	600		EA		
243	LUBE	ESE	800			SE	
244	ESAR	MAN	231		EA		IE
245	LUBE	ESE	200		EA		
246	Paraffina	ESE	230	II	EA		
247	LUBE	ESE	292		EA		IEe
248	LUBE	ESE	292		EA		
249	DE 164	ESE	470		EA	SE	
250	ESAR	ESE	232		EA		IEe
251	LUBE	ESE	280		EA		IEe
252	LUBE	ESE	280	II	EA		
253	Paraffina	MAN	310		EA		
254	Paraffina	ESE	310		EA		IEe
255	Paraffina	ESE	310		EA	SE	
256	ESAR 90	ESE	250		EA		IEi
257	LUBE	ESE	310		EA		IEi
258	LUBE	ESE	310		EA		
259	Paraffina	ESE	310		EA		IEi
260	Paraffina	MAN	310	II	EA		
261	LUBE	ESE	310		EA		
263	LUBE	ESE	220		EA		
264	LUBE	ESE	200		EA		IEi
268	LUBE	MAN	1.560	II	EA		
269	LUBE	MAN	1.550	II	EA		
270	LUBE	ESE	1.550		EA		
271	LUBE	ESE	1.550		EA		
272	LUBE	ESE	1.550		EA		IEe
273	LUBE	ESE	1.550	II	EA		
274	LUBE	ESE	300		EA	SE	
275	LUBE	ESE	300		EA		
276	LUBE	ESE	220		EA	SE	
277	LUBE	ESE	200		EA		IEe
278	LUBE	ESE	200		EA		
279	LUBE	ESE	200		EA	SE	
280	MISCELA	ESE	200		EA	SE	
281	LUBE	ESE	200		EA		
282	LUBE	ESE	200		EA	SE	
283	LUBE	ESE	200		EA	SE	
284	Esar 130	ESE	200		EA		IEi
285	Esar 90	MAN	200		EA		IE
289	LUBE	ESE	70		EA	SE	
290	LUBE	ESE	70		EA	SE	
291	LUBE	ESE	70		EA	SE	
292	LUBE	ESE	70		EA	SE	
293	LUBE	ESE	1.070		EA		IEe
294	LUBE	MAN	1.030		EA		
295	LUBE	ESE	1.030		EA		
296	LUBE	ESE	1.030		EA		
297	LUBE	ESE	1.500		EA		
298	LUBE	ESE	1.500	II	EA		
299	LUBE	ESE	3.190		EA		
300	LUBE	ESE	1.550	II	EA		
301	LUBE	ESE	1.550	II	EA		
302	Paraffina	ESE	210			SE	
303	Paraffina	ESE	220		EA		
304	Paraffina	ESE	220		EA		
305	Paraffina	ESE	220		EA		IEe



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
306	LUBE	ESE	105		EA		
308	LUBE	ESE	42		EA		
313	LUBE	ESE	100		EA		IEe
314	LUBE	ESE	42		EA	SE	
315	LUBE	ESE	42		EA		IEe
319	LUBE	ESE	70		EA	SE	
320	LUBE	ESE	70		EA	SE	
321	LUBE	ESE	48		EA	SE	
322	LUBE	ESE	70		EA	SE	
323	LUBE	MAN	70	II	EA		
324	LUBE	ESE	70		EA	SE	
326	LUBE	ESE	70		EA	SE	
327	LUBE	ESE	48		EA		IEe
328	LUBE	MAN	48	II	EA		
329	LUBE	ESE	48		EA	SE	
330	LUBE	ESE	48		EA	SE	
331	LUBE	ESE	48		EA		IEe
332	LUBE	ESE	48		EA	SE	
333	LUBE	ESE	48	II	EA		
334	LUBE	ESE	48		EA		IEe
335	LUBE	MAN	48	II	EA		
336	LUBE	ESE	48		EA		
337	LUBE	ESE	20	II	EA		
338	LUBE	MAN	20	II	EA		
339	LUBE	ESE	2.140		EA		
340	LUBE	ESE	125		EA		IEe
344	ADDITIVO	ESE	120		EA		
345	LUBE	ESE	150		EA		IEi
347	LUBE	ESE	50		EA		
348	LUBE	ESE	200		EA		IEe
349	LUBE	ESE	200		EA		
350	LUBE	ESE	200		EA		
351	LUBE	ESE	200		EA		
352	LUBE	MAN	311		EA		
353	LUBE	ESE	450		EA		
354	LUBE	ESE	420		EA	SE	
355	LUBE	ESE	420		EA		
356	LUBE	ESE	891		EA		IEi
357	LUBE	ESE	891		EA	SE	
358	LUBE	MAN	263		EA		
359	LUBE	ESE	263	II	EA		
360	LUBE	ESE	193		EA		IEe
361	LUBE	ESE	193		EA		
362	LUBE	ESE	163		EA		
363	LUBE	ESE	163		EA		IEe
364	LUBE	ESE	120		EA	SE	
365	LUBE	ESE	100		EA	SE	
366	LUBE	ESE	100		EA		
367	LUBE	ESE	100		EA		
368	LUBE	ESE	100		EA		
369	LUBE	ESE	77		EA		
370	LUBE	ESE	77	II	EA		
371	LUBE	ESE	56		EA		
372	LUBE	ESE	56		EA		IEe
373	LUBE	ESE	56		EA		IEe
374	LUBE	ESE	56		EA		
375	LUBE	ESE	56	II	EA		
376	ADDITIVO	ESE	50		EA	SE	
377	ADDITIVO	ESE	50		EA	SE	
378	ADDITIVO	ESE	50		EA	SE	
379	HOT OIL	ESE	56		EA		
391	LUBE	ESE	280		EA		



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
392	LUBE	ESE	280		EA		IEe
393	LUBE	ESE	280		EA		IEe
394	LUBE	ESE	280		EA	SE	
398	O.C.	ESE	1.180		EA		IEe
399	Paraffina	MAN	80		EA		IEi
400	Gasolio	ESE	14.000		EA		
402	Biodiesel	ESE	800		EA		
414	LUBE	ESE	50		EA	SE	
415	LUBE	ESE	50		EA		
416	LUBE	ESE	50		EA	SE	
417	LUBE	ESE	50		EA	SE	
418	LUBE	ESE	50		EA	SE	
419	LUBE	ESE	50	II	EA		
420	LUBE	ESE	50		EA	SE	
421	LUBE	ESE	50		EA	SE	
422	LUBE	ESE	50		EA	SE	
423	LUBE	ESE	50		EA	SE	
501	Isomata	ESE	18.000		EA		
502	Benzina	FS	18.000	II	EA		
503	Gasolio	ESE	18.000		EA		
504	Benzina	ESE	18.000		EA		
510	Full range	ESE	32.000		EA		
521	LUBE	ESE	1.050			SE	
522	LUBE	ESE	1.050		EA		
523	LUBE	ESE	1.050			SE	
524	LUBE	ESE	1.050		EA		IEe
525	LUBE	ESE	1.050			SE	
526	LUBE	ESE	1.050		EA		IEe
527	LUBE	ESE	1.050		EA		IEe
528	LUBE	MAN	1.050	II	EA		
529	LUBE	ESE	1.050			SE	
530	LUBE	ESE	1.050		EA		
531	LUBE	ESE	1.050		EA		
532	LUBE	ESE	1.050		EA		IEe
533	LUBE	ESE	ESE			SE	
534	LUBE	MAN	1.050		EA		
535	LUBE	MAN	1.050	II	EA		
536	LUBE	ESE	1.050			SE	
537	LUBE	ESE	1.050		EA		IEe
538	LUBE	ESE	1.050			SE	
539	Dist. B	ESE	2.560	II	EA		
540	Dist. B	ESE	3.590	II	EA		
541	Dist. B	ESE	2.560		EA		
542	Dist. C p	ESE	4.060		EA		
543	Dist. B	ESE	2.050	II	EA		
544	Dist. C n	MAN	2.560		EA		
545	Dist. C n	ESE	3.060			SE	
546	Dist. A	ESE	3.590		EA	SE	
547	SN150	ESE	3.590			SE	
548	Dist AN	ESE	3.590		EA	SE	
549	BS150	ESE	3.060	II	EA		
550	BB 150 FT	ESE	3.060				
551	BN 450 FT	FS	3.060	II	EA		
552	Paraffina	ESE	1.520	II	EA		
553	Paraffina	MAN	1.520		EA		
554	Paraffina	ESE	1.520		EA		IEe
555	Paraffina	ESE	1.520		EA		
556	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
557	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
558	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
559	LUBE	ESE	1.540		EA		
560	LUBE	ESE	1.480	II	EA		



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
561	LUBE	ESE	1.530		EA		
562	LUBE	ESE	1.480			SE	
563	LUBE	MAN	1.000	II	EA		
564	Paraffina	ESE	1.030		EA		IEe
565	Paraffina	MAN	1.030		EA		
566	Paraffina	ESE	600		EA		
567	Paraffina	ESE	600		EA		IEe
568	Paraffina	ESE	480		EA		IEe
569	Paraffina	MAN	400		EA		
570	Paraffina	ESE	400		EA		
571	Paraffina	ESE	400		EA		IEe
572	Paraffina	MAN	400		EA		
573	Paraffina	ESE	400	II	EA		
574	Paraffina	ESE	400		EA		IEe
575	Paraffina	ESE	400			SE	
576	Paraffina	ESE	400			SE	
577	Paraffina	ESE	400			SE	
578	Paraffina	ESE	400		EA		
579	Paraffina	ESE	400			SE	
580	Paraffina	ESE	400	II	EA		
581	Paraffina	ESE	250			SE	
582	Paraffina	ESE	250			SE	
583	Paraffina	ESE	250			SE	
584	Paraffina	ESE	250		EA		
585	Paraffina	ESE	250			SE	
586	Paraffina	ESE	276		EA		IEe
587	O.C.	ESE	1.000				
589	APA/Bit.	MAN	4.080		EA		
590	APA/Bit.	MAN	5.010	II	EA		
591	Dist A 1	ESE	2.550			SE	
592	Dist A 1	ESE	2.550				
593	Dist A 1	ESE	5.000				
594	SN500	ESE	3.050		EA		
595	SN500	ESE	3.050		EA		
596	SN500	ESE	3.050		EA		
597	LUBE	ESE	3.050		EA		
598	EXBS150	ESE	3.050		EA		
599	LUBE	ESE	2.030		EA		IEe
600	LUBE	ESE	2.560			SE	
601	LUBE	ESE	2.560	II	EA		
602	LUBE	ESE	2.560	II	EA		IEi
603	LUBE	ESE	2.560		EA		
604	LUBE	ESE	2.050		EA		IEe
605	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
606	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
607	LUBE	ESE	2.050		EA		IEe
608	LUBE	ESE	2.040			SE	
609	LUBE	ESE	2.040			SE	
610	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
611	LUBE	ESE	1.530		EA		IEe
612	LUBE	ESE	470		EA		
613	LUBE	ESE	470		EA		IEi
614	LUBE	ESE	470		EA		
615	LUBE	ESE	573		EA		IEe
616	LUBE	ESE	494		EA		
617	LUBE	ESE	494		EA		IEe
618	LUBE	ESE	495		EA	SE	
619	LUBE	ESE	494		EA		
620	LUBE	ESE	6.000				
621	CAT feed BTZ	MAN	2.578	II	EA		IEe
622	CAT feed BTZ	ESE	2.578		EA		IEe
623	LUBE	ESE	2.578		EA		IEe



Eni S.p.A.
Raffineria di Livorno

RAPPORTO ANNUALE 2021

DEC-MIN-0000032 del 02/02/2018
DEC-MIN-0000226 del 09/08/2019
DEC-MIN-0000407 del 07/10/2021

ALLEGATO 8 - SERBATOI

Serbatoio	Prodotto	Stato di servizio	Capacità (m³)	Tipologia di controllo			
				Ispezioni Interne	Emissioni acustiche	Spessimetrie Esterne	Ispezioni Esterne
624	DIST CN	ESE	2.578		EA		
625	Fraz. VPS	ESE	5.000	II	EA		
626	Dist C	ESE	2.578				
821	MISCELA	ESE	33				
822	MISCELA	ESE	30				
823	MISCELA	ESE	30				
824	MISCELA	ESE	15				
825	MISCELA	ESE	15				
826	MISCELA	ESE	15				
827	MISCELA	ESE	15				
828	MISCELA	ESE	15				
829	MISCELA	ESE	15				
830	MISCELA	ESE	15				
1701	Furfurolo	ESE	1.000				
2080	MISCELA	ESE	50			SE	
TK10-412	MISCELA	ESE	40			SE	
TK11-413	MISCELA	ESE	40				
TK1-403	MISCELA	ESE	125				
TK2-404	MISCELA	ESE	125				
TK3-405	MISCELA	ESE	70				
TK4-406	MISCELA	ESE	70				
TK5-407	MISCELA	ESE	70				
TK6-408	MISCELA	ESE	70				
TK7-409	MISCELA	ESE	40				
TK8-410	MISCELA	ESE	40			SE	
TK9-411	MISCELA	ESE	40				