



**Eni SpA**

**Raffineria di Livorno**

**Bioraffineria Livorno**

**[ID\_VIP: 9362] Istruttoria VIA**

***Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS***

**Allegato 1 – Elenco dei documenti tecnici presentati nell'ambito dell'istruttoria per il Procedimento Unico per rilascio di Autorizzazione**

Identificatore: VO\_BioRaLi\_Ott24\_All.1



## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Documenti tecnici trasmessi per l'avvio del procedimento.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Documenti tecnici trasmessi al Comune di Livorno.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Documenti tecnici trasmessi al Comune di Collesalveti in seguito a richiesta di integrazione (nota in A.C. al prot. n. 14856 del 01/08/2024).....</b>	<b>8</b>

## 1 INTRODUZIONE

Il presente elaborato, allegato al documento “*Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS*”, contiene gli elenchi della documentazione tecnica trasmessa ai comuni di Livorno e Collesalvetti nell’ambito del Procedimento Unico per il rilascio dell’Autorizzazione (ai sensi dell’art. 57 del D.L. n.5 del 09.02.2012 convertito con Legge n.35 del 04.04.2012).

### 1.1 Documenti tecnici trasmessi per l’avvio del procedimento

Contestualmente all’istanza di autorizzazione unica, trasmessa in data 24/04/2024 al Ministero della Sicurezza Energetica con prot. RAFLI DIR 61/188 e ricevuta al prot. MASE n. 77601 in data 26/04/2024, sono stati inviati i seguenti elaborati:

1. Progetto di massima per la realizzazione dell’intervento;
2. Relazione di analisi costi/benefici dell’iniziativa;
3. Relazione tecnica ed elaborati firmati da tecnico abilitato;
4. Tabella analitica dei costi;
5. Copia del precedente atto autorizzativo;
6. Copia di licenza di esercizio in corso di validità;
7. Rapporto preliminare di sicurezza;
8. Attestazione adempimenti in materia di prevenzione incendi.

### 1.2 Documenti tecnici trasmessi al Comune di Livorno

In seguito a una prima disamina della documentazione fornita, la commissione tecnica istruttoria del Comune di Livorno ha richiesto chiarimenti e integrazioni con nota in A.C. prot. 93028 del 28.06.2024; il Proponente, con nota in A.C. al prot. n. 100178 del 12/07/2024, ha quindi trasmesso i seguenti elaborati integrativi:

Titolo o breve descrizione	Numero documento
<b>ELABORATI GRAFICI</b>	
Inquadr. urbanistico, catastale e doc. fotografica	043LIV24-300-DA-0001-A
Verifica parametri urbanistici (aree permeabili, sup. coperta) 1:3000	043LIV24-300-DA-0002-A fg 1di2 - area permeabile
	043LIV24-300-DA-0002-A fg 2di2 - rapporto di copertura
Planimetria recinzione fiscale di Raffineria 1:10000	043LIV24-300-DA-0003-C
Pianta chiave interventi 1:3000	043LIV24-300-DA-0004-A
Aree 1-2-3-4-5-6 - Planimetria stato attuale 1:500	043LIV24-300-DA-0005-A
Aree 1-2-3-4-5-6 - Planimetria interventi-modificato 1:500	043LIV24-300-DA-0006-A
Aree 1-2-3-4-5-6 - Planimetria interventi-sovrapposto 1:500	043LIV24-300-DA-0007-A
Area 7 - Interconnecting - Planimetria stato attuale 1:500	043LIV24-300-DA-0008-B
Area 7 - Interconnecting	043LIV24-300-DA-0009-B fg 1di3 - Planimetria stato modificato 1:500

Progetto: Bioraffineria Livorno

Istruttoria VIA

Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS

Allegato 1 – Elenco dei documenti tecnici presentati nell’ambito dell’istruttoria per il Procedimento Unico per rilascio di Autorizzazione

Data: Ottobre 2024

	043LIV24-300-DA-0009-B fg 2di3 - 64-PR-17, 64-PR-18 e 64-PR-19 - Piante e viste 1:200
	043LIV24-300-DA-0009-B fg 3di3 - Dettagli tipici 1:25
Area 7 - Interconnecting - Planimetria stato sovrapposto 1:500	043LIV24-300-DA-0010-B
Area 8 - Interconnecting - Planimetria stato attuale 1:500	043LIV24-300-DA-0011-B
Area 8 - Interconnecting	043LIV24-300-DA-0012-B fg 1di6 - Planimetria stato modificato 1:500
	043LIV24-300-DA-0012-B fg 2di6 - 64-PR-08 e 64-PR-09 - Piante e viste 1:200
	043LIV24-300-DA-0012-C fg 3di6 - 64-PR-13 - Pianta e viste 1:200
	043LIV24-300-DA-0012-B fg 4di6 - 64-PR-14 e 64-PR-15 - Piante e viste 1:200
	043LIV24-300-DA-0012-C fg 5di6 - 64-PR-16 - Pianta e viste 1:200
	043LIV24-300-DA-0012-B fg 6di6 - AGTU - Pianta e viste 1:200
Area 8 - Interconnecting - Planimetria stato sovrapposto 1:500	043LIV24-300-DA-0013-B
Area 9 - Interconnecting - Planimetria stato attuale 1:500	043LIV24-300-DA-0014-B
Area 9 - Interconnecting - Planimetria stato modificato 1:500	043LIV24-300-DA-0015-B
Area 9 - Interconnecting - Planimetria stato sovrapposto 1:500	043LIV24-300-DA-0016-B
Area 10 - Interconnecting - Planimetria stato attuale 1:500	043LIV24-300-DA-0017-B
Area 10 - Interconnecting - Planimetria stato modificato 1:500	043LIV24-300-DA-0018-B
Area 10 - Interconnecting - Planimetria stato sovrapposto 1:500	043LIV24-300-DA-0019-B
Aree 1-2-3-4-5-6 - Volumi di scavo 1:500	043LIV24-300-DA-0020-A 1di3 Area 1-2-3-6
	043LIV24-300-DA-0020-A 2di3 Area 4
	043LIV24-300-DA-0020-A 3di3 Area 5
Area 7 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	043LIV24-300-DA-0021-B
Area 8 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	043LIV24-300-DA-0022-B
Area 9 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	043LIV24-300-DA-0023-B

Area 10 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	043LIV24-300-DA-0024-B
Aree 1-2-3-4-5-6 - Volumi di laminazione sottratti (1:500)	043LIV24-300-DA-0025-A
Area 7 - Interconnecting - Volume di laminazione 1:500	043LIV24-300-DA-0026-B
Area 8 - Interconnecting - Volume di laminazione 1:500	043LIV24-300-DA-0027-B
Area 9 - Interconnecting - Volume di laminazione 1:500	043LIV24-300-DA-0028-B
Area 10 - Interconnecting - Volume di laminazione 1:500	043LIV24-300-DA-0029-B
Volumi di laminazione sottratti - Collesalvetti 1:500	043LIV24-300-DA-0030-A
Valutazione compensi idraulici - LR. 41/2018 (1:500)	043LIV24-300-DA-0031-A
Oneri di urbanizzazione	043LIV24-300-DA-0032-A
Recinzione zona sud pianta, prospetto e sezione	043LIV24-300-DA-0033-A
Area 1 - Site preparation - Planimetria stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0034-A
Area 2 - Site preparation - Planimetria stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0035-A
Area 3 - Site preparation - Planimetria e sezione stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0036-A
Site preparation -Sezioni - modificato 1:100	043LIV24-300-DA-0037-B
Site preparation -Sezioni - sovrapposto 1:100	043LIV24-300-DA-0038-B
Area 4 - Cabina elettrica CE 46 - Planimetria stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0039-B
Area 4 - Cabina elettrica CE 46 - Sezioni stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0040-B
Area 4 - Cabina elettrica CE 46 - Planimetria sovrapposto 1:200	043LIV24-300-DA-0041-B
Area 4 - Cabina elettrica CE 46 - Sezioni sovrapposto 1:200	043LIV24-300-DA-0042-B
Area 5 - Impianto ecofining - Planimetria stato modificato 1.200	043LIV24-300-DA-0043-A
Area 5 - Impianto ecofining - Sezioni stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0044-A
Area 5 - Impianto ecofining - Planimetria sovrapposto 1:200	043LIV24-300-DA-0045-A
Area 5 - Impianto ecofining - Sezioni sovrapposto 1:200	043LIV24-300-DA-0046-A
Area 6 - Impianto steam reforming - Planimetria stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0047-B
Area 6 - Impianto steam reforming - Sezioni stato modificato 1:200	043LIV24-300-DA-0048-B
Area 6 - Impianto steam reforming - Planimetria sovrapposto	043LIV24-300-DA-0049-B
Area 6 - Impianto steam reforming - Sezioni sovrapposto 1:200	043LIV24-300-DA-0050-B
Architettonico - Cabina elettrica CE 47 - Area 3 -- Piante, prospetti e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0055-C
Architettonico - Tettoia locale autoclave - Area 1 - Piante, prospetti e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0056-C

Progetto: Bioraffineria Livorno

Istruttoria VIA

Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS

Allegato 1 – Elenco dei documenti tecnici presentati nell’ambito dell’istruttoria per il Procedimento Unico per rilascio di Autorizzazione

Data: Ottobre 2024

Architettonico - Capannone compressori - Impianto steam reforming - Pianta, prospetti e Sezioni 1:100	043LIV24-300-DA-0057-A
Architettonico - Capannone compressori - Impianto ecofining - Pianta, prospetti e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0059-A
Architettonico - Bacino attrezzature - Impianto ecofining - Pianta e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0060-C
Architettonico - Cabina elettrica CE 46 - Area 4 - Pianta, prospetti e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0061-A fg 1di2 - Pianta
	043LIV24-300-DA-0061-A fg 2di2 - Sezione e prospetti
ETC - Cabina elettrica CE 47 - Area 3 - Pianta e viste 1:100	043LIV24-300-DA-0062-C
ETC - Tettoia locale autoclave - Area 1 - Pianta e viste 1:100	043LIV24-300-DA-0063-C
ETC - Capannone compressori - Impianto steam reforming - Pianta e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0064-A
ETC - Forno F 6311 - Impianto steam reforming - Pianta e viste 1:100	043LIV24-300-DA-0065-A
ETC - Capannone compressori - Impianto ecofining - Pianta e viste 1:100	043LIV24-300-DA-0066-A
ETC - Bacino attrezzature - Impianto ecofining - Pianta e sezione 1:100	043LIV24-300-DA-0067-C
ETC - Cabina elettrica CE 46 - Area 4 - Pianta e viste 1:100	043LIV24-300-DA-0068-A
Fogne	043LIV24-300-DA-0070-A
<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	
Relazione illustrativa	043LIV24-300-DD-0001-E
<b>RELAZIONE FATTIBILTA' IDRAULICA</b>	
Relazione fattibilità idraulica	2024_041_PROG_REL_001
<b>RELAZIONE GEOLOGICA</b>	
Geologica Bioraffineria Eni_Luglio 2024	
Geologica Bioraffineria Eni_Luglio 2024 Allegati	
<b>ELABORATI TECNICI DELLE COPERTURE</b>	
Bacino attrezzature - Impianto ecofining_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Cabina elettrica CE 46 - Area 4_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Cabina elettrica CE 47 - Area 3_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	

Capannone compressori - Impianto ecofining_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Capannone compressori - Impianto steam reforming_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Forno F 6311 - Impianto steam reforming_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Tettoia locale autoclave - Area 1_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
<b>NOF</b>	
184195-REG-1719313745281-NOF+-+Bioraffineria+di+Livorno_signed	
Allegato I.5 Tabella riepilogativa delle risultanze delle analisi degli incidenti rilevanti	
Eni_Liv NOF BIORAFFINERIA INV TOTALE A3	
Prot.73-2024 DIR-TOS.REGISTRO UFFICIALE.2024.0015078	
Eni_Liv NOF BIORAFFINERIA INV TOTALE - CONFRONTO CON RDS2016 chius istrutt A3	
<b>VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO</b>	
SIA_BioRaLi_7_all7.2	
Risposta comune Livorno luglio24_Valutazione impatto acustico	
<b>DM 37_08</b>	
Relazione tecnica impianto elettrico - Impianto Steam Reforming	K526-63-JSD-1600-05
Relazione di calcolo del sistema di protezione contro i fulmini - Impianto Steam Reforming	RN0263DECEK1414_EXDE00_23
Relazione di calcolo dimensionamento cavi - Impianto Steam Reforming	RN0263DECEK1446_EXDE00_32
Relazione di calcolo sistema di messa a terra - Impianto Steam Reforming	RN0263DECEK1466_EXDE00_19
Layout impianto messa a terra - Impianto Steam Reforming	RN0263DEDDK1401_EXDE00_01
Layout sistema protezione fulmini - Impianto Steam Reforming	RN0263DEDDK1413_EXDE00_03
Layout cavi elettrici - Impianto Steam Reforming	RN0263DEDLK1436_EXDE00_01
Relazione tecnica specialistica per gli impianti elettrici - Impianto Ecofining	Rlz01.00-PFTE
<b>242 ter</b>	
7486-REG-1715682348822-USSRI_07-18867_2024-0052	
ARPAT_parere_integr_interf_Eni_Bioraff_0086406_10-05-2024	

Progetto: Bioraffineria Livorno

Istruttoria VIA

Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS

Allegato 1 – Elenco dei documenti tecnici presentati nell’ambito dell’istruttoria per il Procedimento Unico per rilascio di Autorizzazione

Data: Ottobre 2024

ISPRA_parere_integr_interf_Eni_Bioraff_0081413_03-05-2024	
ISPRA_relaz_integr_interf_Eni_Bioraff_0081413_03-05-2024	
MASE.REGISTRO UFFICIALE.2024.0088186	
USL_Toscana_NO_parere_integr_interf_Eni_Bioraff_0083511_07-05-2024	

### 1.3 Documenti tecnici trasmessi al Comune di Collesalveti in seguito a richiesta di integrazione (nota in A.C. al prot. n. 14856 del 01/08/2024)

In seguito a una prima disamina della documentazione fornita, la commissione tecnica istruttoria del Comune di Collesalveti ha richiesto chiarimenti e integrazioni; il Proponente, con nota in A.C. al prot. n. 14856 del 01/08/2024, ha quindi trasmesso i seguenti elaborati integrativi:

Titolo o breve descrizione	Numero documento
<b>ELABORATI GRAFICI</b>	
Inquadr.urbanistico,catastale e doc.fotografica	055LIV24-300-DA-0001-A
Verifica parametri urbanistici (aree permeabili, sup. coperta) 1:3000	043LIV24-300-DA-0002-A fg 1di2 - area permeabile
	043LIV24-300-DA-0002-A fg 2di2 - rapporto di copertura
Pianta chiave interventi 1:3000	055LIV24-300-DA-0003-A
Area 1 - Planimetria stato attuale 1:200	055LIV24-300-DA-0004-A
Area 1 - Planimetria stato modificato 1:200	055LIV24-300-DA-0005-A
Area 1 - Sezioni stato modificato 1:200	055LIV24-300-DA-0006-A
Area 1 - Planimetria sovrapposto 1:200	055LIV24-300-DA-0007-A
Area 1 - Sezioni sovrapposto 1:200	055LIV24-300-DA-0008-A
Area 1 - Struttura 61-STR-01	055LIV24-300-DA-0009-B fg1di4 - Piante +6.000, +12.000
	055LIV24-300-DA-0009-B fg2di4 - Piante +18.000, +24.000, +28.000, +33.300
	055LIV24-300-DA-0009-B fg3di4 - Prospetti nord ed est
	055LIV24-300-DA-0009-B fg4di4 - Prospetti sud ed ovest
Area 1 - Struttura 61-STR-02	055LIV24-300-DA-0010-B fg1di4 - Piante +6.000 e+13.000

Progetto: Bioraffineria Livorno

Istruttoria VIA

Relazione di Verifica di Ottemperanza in risposta alle condizioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 della Commissione PNRR-PNIEC, n. 1, 2, 3 di Regione Toscana e n. 8 di ISS

Allegato 1 – Elenco dei documenti tecnici presentati nell’ambito dell’istruttoria per il Procedimento Unico per rilascio di Autorizzazione

Data: Ottobre 2024

	055LIV24-300-DA-0010-B fg2di4 - Piante +19.000 e copertura
	055LIV24-300-DA-0010-B fg3di4 - Prospetti nord ed est
	055LIV24-300-DA-0010-B fg4di4 - Prospetti sud ed ovest
Aree 2,3 - Interconnecting - Planimetrie stato attuale 1:500	055LIV24-300-DA-0011-A
Aree 2,3 - Interconnecting - stato modificato	055LIV24-300-DA-0012-A fg 1di3 - Planimetria stato modificato 1:500
	055LIV24-300-DA-0012-B fg 2di3 - 64-PR-20 , 64-PR-21 e 64-PR-22 - Piante e viste 1:200
	055LIV24-300-DA-0012-C fg 3di3 - dettagli tipici - Pianta e viste 1:25
Aree 2,3 - Interconnecting - Planimetrie sovrapposto 1:500	055LIV24-300-DA-0013-A
Area 1 - Impianto PTU - Volume di scavo 1:200	055LIV24-300-DA-0014-B
Area 2 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	055LIV24-300-DA-0015-A
Area 3 - Interconnecting - Volume di scavo 1:500	055LIV24-300-DA-0016-C
Aree 1-2-3 Volumi di laminazione sottratti (1:500)	055LIV24-300-DA-0017-A
Valutazione compensi idraulici - LR. 41/2018 (1:500)	055LIV24-300-DA-0018-A
Calcolo superficie per contributi concessori	055LIV24-300-DA-0019-A
AREA 1 - Impianto PTU - schema fognario	055LIV24-300-DA-0020-A
Area 2 - Sala batterie e baie trafo - CE Lube 2 - 1:100	055LIV24-300-DA-0021-A fg 1di3 Stato attuale
	055LIV24-300-DA-0021-A fg 2di3 Stato modificato
	055LIV24-300-DA-0021-A fg 3di3 sovrapposto
Architettonico - Area 1 - Sala tecnica PTU 1:100	055LIV24-300-DA-0022-C
ETC - Area 1 - Struttura 61-STR-01 - Pianta e prospetti 1:100	055LIV24-300-DA-0023-A
ETC - Area 1 - Struttura 61-STR-02 - Pianta e prospetti 1:100	055LIV24-300-DA-0024-A

ETC - Area 2 - Sala batterie e baie trafo - CE Lube 2 - Pianta e prospetti 1:100	055LIV24-300-DA-0025-A
ETC - Area 1 - Sala tecnica - Impianto PTU - Pianta e prospetti 1:100	055LIV24-300-DA-0022-C
<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	
Relazione illustrativa	055LIV24-300-DD-0001-E
<b>RELAZIONE FATTIBILTA' IDRAULICA</b>	
Relazione fattibilità idraulica	2024_041_PROG_REL_001
<b>ELABORATI TECNICI DELLE COPERTURE</b>	
Sala tecnica PTU - Area 1_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Struttura 61-STR-01 - Impianto PTU_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Sala batterie e baie trafo - CE Lube 2 - Area 2_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
Struttura 61-STR-02 - Impianto PTU_27-PTI-ED_Elaborato_Tecnico_Copertura	
<b>DM 37_08</b>	
Planimetria luci e prese di campo	RN0261DEDL09019_EXDE00_05
Planimetria impianto di terra e protezione contro i fulmini	RN0261DEDL09020_EXDE00_17
Relazione tecnica specialistica DM 37_08	RN0261DERV09035_EXDE00_23