

STATO DI FATTO

Scala 1 : 500

LINEA ACQUE

1. SOLLEVAMENTO INIZIALE
2. CIRCOLAZIONE GROSSOLANA
3. DISABBIATURA / DISOLEATURA
4. CIRCOLAZIONE FINE
5. SOLLEVAMENTO INTERMEDIO
6. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
7. SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
8. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO LINEA 1 E 2
9. DENTRIFICAZIONE LINEA 1
10. OSSIDAZIONE LINEA 1
11. DENTRIFICAZIONE LINEA 2
12. OSSIDAZIONE LINEA 2
13. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
14. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
15. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
16. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
17. RACCOLTA CHIAVIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
18. CLORAZIONE (fluo. inerte)
19. SOLLEVAMENTO FINALE
20. DISINFEZIONE UV (fluo. inerte)
21. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
22. SEDIMENTAZIONE TERZIARIA

LINEA FANGHI

23. SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI
24. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
25. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
26. PRE-ISPESMENTO STATICO
27. DIGESTIONE ANAEROBICA
28. POST-ISPESMENTO STATICO
29. DIGESTAZIONE FANGHI
30. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
31. LETTI DI ESSICCAMENTO
32. VASCA ACCUMULO FANGHI

LINEA BIOGAS



33. TRATTAMENTO BIOGAS
34. GASOMETRO
35. TORCIA

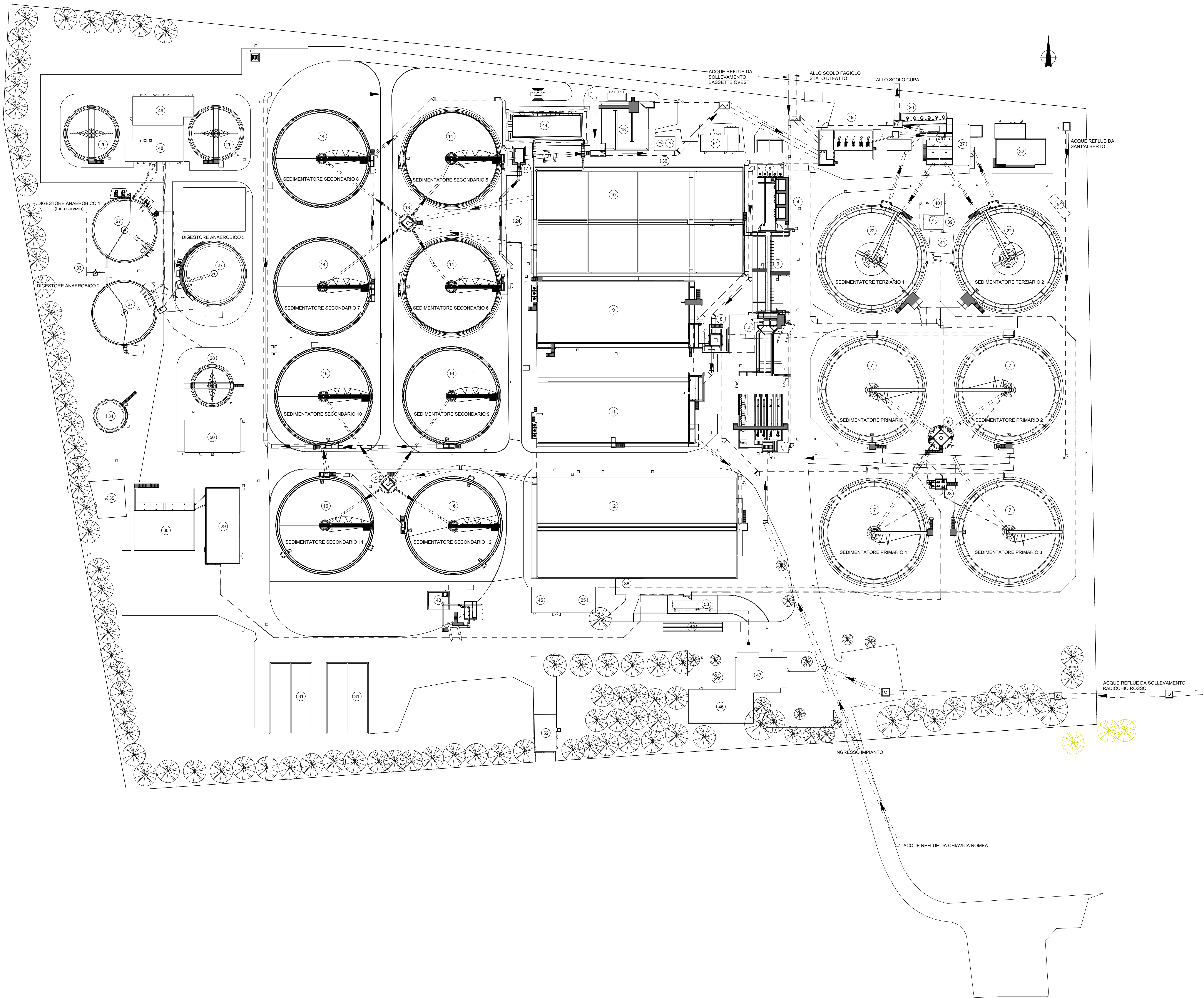
SERVIZI

36. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 1
37. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
38. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
39. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPLOCCORITTO DI SODIO
40. SOLLEVAMENTO ACQUA TECNICA
41. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fluo. servizio)
42. PESA
43. TRATTAMENTO RIFIUTI EX ART. 110 COMMA 3
44. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
45. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
46. FABBRICATO UFFICI E SERVIZI
47. SALA CONTROLLO
48. CENTRALE TERMICA
49. LOCALE COSENERGIAZIONE
50. MAGAZZINO
51. CABINA ELETTRICA 1
52. CABINA ELETTRICA 2
53. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
54. MODULO ANTINCENDIO

LEGENDA

Opere esistenti

2									
1									
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo				
REV	DATA	REDATTO (DRAWN)	CONTROL (CHECKD)	APPROVATO (APPRD)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)				
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)									
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA									
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)									
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE									
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS		CODICE CUP (CUP CODE)					
H199H101		R-2190.11.04.00000 T-2190.11.04.00025 T-2190.11.04.00015							
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESA (JOB N°)					
		H199H101DG00PG0007		12400705973 12000367716					
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)					
				-					
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)									
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO									
 HERA S.p.A. Via della Repubblica 100 40138 Bologna Tel. 051.99.11.11 www.hera.it		 HERAtech S.p.A. Via della Repubblica 100 40138 Bologna Tel. 051.99.11.11 www.hera.tech		SCALA (SCALE)					
				Come indicato					
				N° FG (SH N°)					
				1					
				DI (LASTI)					
				12					



LINEA ACQUE

- 1. SOLLEVAMENTO INIZIALE
- 2. GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 3. DISSABBATURA / DISOLEATURA
- 4. GRIGLIATURA FINE
- 5. SOLLEVAMENTO INTERMEDIO
- 6. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 7. SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 8. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO LINEA 1 E 2
- 9. DENTRIFICAZIONE LINEA 1
- 10. OSSIGENAZIONE LINEA 1
- 11. DENTRIFICAZIONE LINEA 2
- 12. OSSIGENAZIONE LINEA 2
- 13. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
- 14. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 15. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
- 16. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 17. RACCOLTA CHIAVIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 18. CLORAZIONE (fuori servizio)
- 19. SOLLEVAMENTO FINALE
- 20. DISTRIBUZIONE UV (fuori servizio)
- 21. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
- 22. SEDIMENTAZIONE TERZIARIA

LINEA FANGHI

- 23. SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI
- 24. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- 25. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- 26. PRE-SPRESSAMENTO STATICO
- 27. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 28. POST-SPRESSAMENTO STATICO
- 29. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 30. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- 31. LETTI DI ESSICCAMENTO
- 32. VASCA ACCUMULO FANGHI

LINEA BIOGAS

- 33. TRATTAMENTO BIOGAS
- 34. GASOMETRO
- 35. TORCIA

SERVIZI

- 36. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 1
- 37. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
- 38. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
- 39. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE DI SODIO
- 40. SOLLEVAMENTO ACQUA TECNICA
- 41. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fuori servizio)
- 42. PESA
- 43. TRATTAMENTO RIFIUTI EX ART. 110 COMMA 3
- 44. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- 45. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- 46. FABBRICATO UFFICI E SERVIZI
- 47. SALA CONTROLLO
- 48. CENTRALE TERMICA
- 49. LOCALE COGENERAZIONE
- 50. MAGAZZINO
- 51. CABINA ELETTRICA 1
- 52. CABINA ELETTRICA 2
- 53. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
- 54. MODULO ANTINCENDIO



LEGENDA

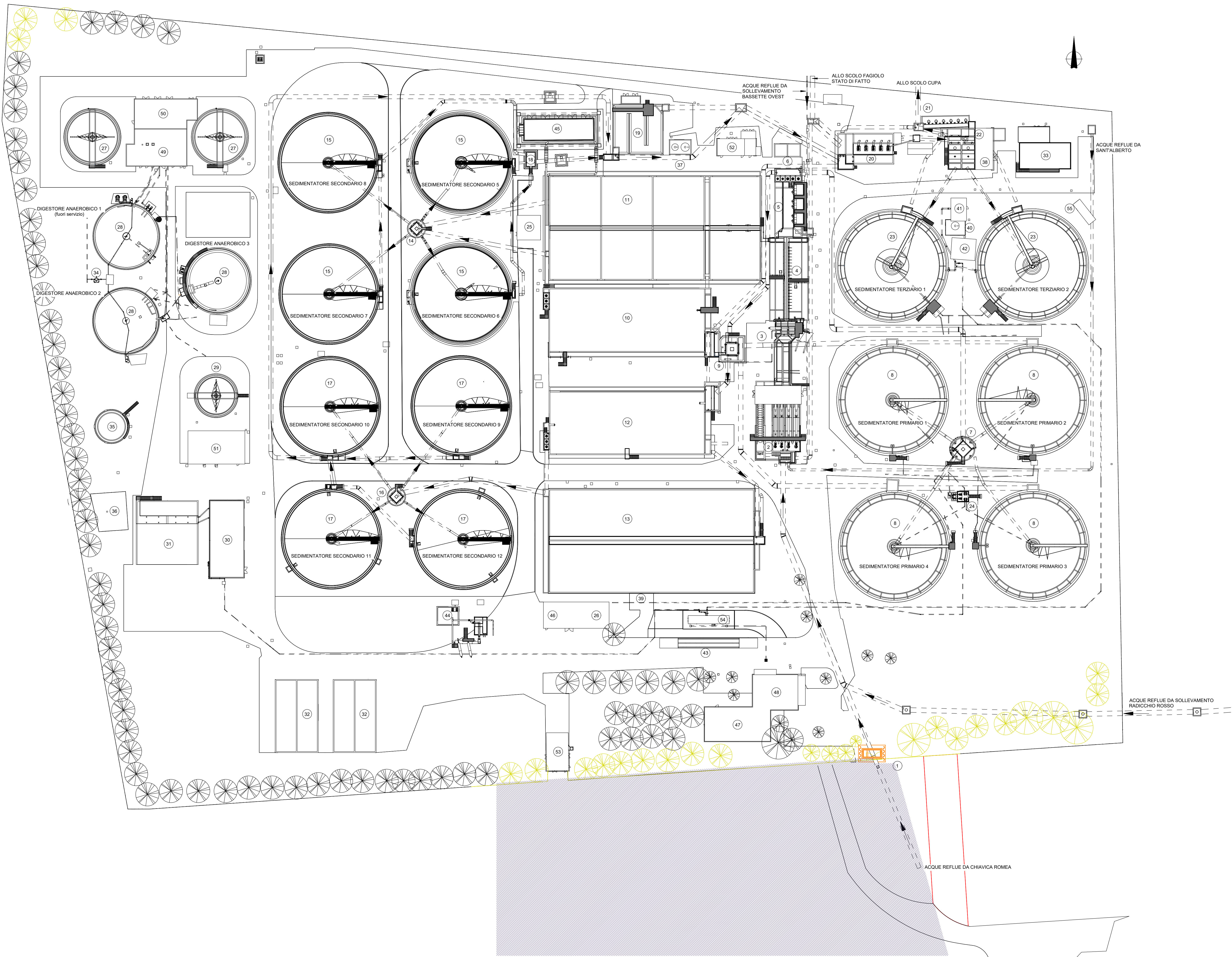
- Opere esistenti
- Opere esistenti interrato
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interrate in realizzazione e messe in servizio
- Operi interrate realizzate e in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzate e non in servizio
- Operi interrate in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interrate realizzate e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interrate in demolizione
- Operi provvisorie
- Operi interrate provvisorie
- Operi in costruzione

GRUPPO FASI 1

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
1	270	Fase 1 - Allestimento cantiere ed attività propedeutiche	270

2				
1				
REV.	DATA (DATE)	P.Malerba REDATTO (DRAWN BY)	L.Guarnieri CONTROL (CHECKED)	P.Malerba APPROVATO (APPROVED)
0	28/02/2025			Emissione Progetto Definitivo
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)				
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA				
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)				
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE				
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS		
H199H101		R-2190.11.04.00000 T-2190.11.04.00025 T-2190.11.04.00015		
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N°)
		H199H101DG00PG0007		12400705973 12000367716
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)
				-
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)				
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO				
 HERA S.p.A. Viale Carlo Farini 100 - 40139 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.111 www.gruppohera.it		 HERAtech S.p.A. Viale Carlo Farini 100 - 40139 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.111 www.hera-tech.it		
SCALA (SCALE)		N° FG (SH N°)		DI (LAST)
Come indicato		2		12



LINEA ACQUE

- 1. POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI IN INGRESSO
- 2. SOLEVAMENTO INIZIALE
- 3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 4. DISABBIATURA - DISOLEIATURA
- 5. GRIGLIATURA FINE
- 6. SOLEVAMENTO INTERMEDIO
- 7. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 8. SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 9. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO LINEA 1 E 2
- 10. DENTRIFICAZIONE LINEA 1
- 11. OSSIDAZIONE LINEA 1
- 12. DENTRIFICAZIONE LINEA 2
- 13. OSSIDAZIONE LINEA 2
- 14. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
- 15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 16. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
- 17. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 18. RACCOLTA CHIAVISTI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 19. CLORAZIONE (fuori servizio)
- 20. SOLEVAMENTO FINALE
- 21. DISINFEZIONE UV (fuori servizio)
- 22. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
- 23. SEDIMENTAZIONE TERZIARIA

LINEA FANGHI

- 24. SOLEVAMENTO FANGHI PRIMARI
- 25. SOLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- 26. SOLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- 27. PRE-IPRESSAMENTO STATICO
- 28. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 29. POST-IPRESSAMENTO
- 30. DISIDRATAZIONE FANGHI
- 31. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- 32. LETTI DI ESSICCAMENTO
- 33. VASCA ACCUMULO FANGHI

LINEA BIOGAS

- 34. TRATTAMENTO BIOGAS
- 35. GASOMETRO
- 36. TORCIA

SERVIZI

- 37. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO
- 38. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
- 39. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
- 40. STOCCAGGIO E DOSAGGIO PLOCCURITO DI SODIO
- 41. SOLEVAMENTO ACQUA TECNICA
- 42. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fuori servizio)
- 43. PESA
- 44. TRATTAMENTO BOTTINI E CADITOIE
- 45. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- 46. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- 47. FABBRICATO UFFICI E SERVIZI
- 48. SALA CONTROLLO
- 49. CENTRALE TERMICA
- 50. LOCALE COGENERAZIONE
- 51. MAGAZZINO
- 52. CABINA ELETTRICA 1
- 53. CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA
- 54. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
- 55. MODULO ANTINCENDIO

LEGENDA

- Opere esistenti
- Opere esistenti interrato
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interrati in realizzazione e messe in servizio
- Operi interrati realizzati e in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzati e non in servizio
- Operi interrati in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interrati realizzati e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interrati in demolizione
- Operi provvisorie
- Operi interrati provvisorie
- Operi in costruzione

GRUPPO FASI 2

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
2	107	Fase 2 - Lavorazioni preliminari	107
		Fase 30 - Realizzazione impianto trattamento reflui art. 110 comma 3 D.Lgs. 152/2006 (avvio)	387

2				
1				
REV	0 28/02/2025	P.Malerba (DATA)	L.Guarnieri (CHECKED)	P.Malerba (APPROVED)
DESCRIZIONE Progetto Definitivo				
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)				
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA				
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)				
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE				
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS		CODICE CUP (CUP CODE)
H199H101		R-2190.11.04.00000 T-2190.11.04.00025 T-2190.11.04.00015		
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESA (JOB N°)
		H199H101DG00PG0007		12400705973
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		12000367716
				NOME FILE (FILE NAME)
				-
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)				
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO				
HERA S.p.A. Viale Carlo Farini 24/A - 40137 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.112 www.gruppohera.it		HERAtech S.p.A. Viale Carlo Farini 24/A - 40137 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.112 www.hera-tech.it		
SCALA (SCALE)		N° FG (SH N°)		DI (LASTI)
Come indicato		3		12

LINEA ACQUE

- 1. POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI IN INGRESSO
- 2. SOLLEVAMENTO INGALE
- 3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 4. DISABBIATURA / DISCIANTURA
- 5. GRIGLIATURA FINE
- 6. SOLLEVAMENTO INTERMEDIO
- 7. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO LINEA 1 E 2
- 8. IDENTIFICAZIONE LINEA 1
- 9. OSSIDAZIONE LINEA 2
- 10. IDENTIFICAZIONE LINEA 2
- 11. OSSIDAZIONE LINEA 2
- 12. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
- 13. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 14. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
- 15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 16. RACCOLTA CHIAVIRATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 17. CLORAZIONE (fuori servizio)
- 18. SOLLEVAMENTO FINALE
- 19. DISINFEZIONE UV (fuori servizio)
- 20. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
- 21. SEDIMENTAZIONE TERZIARIA

LINEA FANGHI

- 22. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- 23. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- 24. PRE-ISPESSEMENTO STATICO
- 25. ISPESSEMENTO DINAMICO
- 26. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 27. LOCALE TECNICO DIGESTORE ANAEROBICO 1
- 28. POST-ISPESSEMENTO
- 29. DISIDRATAZIONE FANGHI
- 30. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- 31. LETTI DI ESSICCAMENTO

LINEA BIOGAS

- 32. TRATTAMENTO BIOGAS
- 33. GASOMETRO
- 34. TORCIA

SERVIZI

- 35. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO
- 36. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
- 37. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
- 38. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IM-CCORITO DI SODIO
- 39. SOLLEVAMENTO ACQUA TECNICA
- 40. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fuori servizio)
- 41. IMPIANTO TRATTAMENTO BOTTINI
- 42. IMPIANTO TRATTAMENTO CADITOIE
- 43. LOCALE UFFICI E PESA IMPIANTO BOTTINI E CADITOIE
- 44. PESA
- 45. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- 46. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- 47. PALAZZINA UFFICI
- 48. CENTRALE TERMICA
- 49. CABINA ELETTRICA 1
- 50. MAGAZZINO
- 51. CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA
- 52. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
- 53. MODULO ANTINCENDIO

OPERE IN DEMOLIZIONE/ IN SMANTELLAMENTO

- 54. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 55. SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- 56. SOLLEVAMENTO FANGHI PRIMARI
- 57. VASCA ACCUMULO FANGHI
- 58. PESA
- 59. TRATTAMENTO BOTTINI E CADITOIE
- 60. FABBRICATO UFFICI E SERVIZI
- 61. SALA CONTROLLO
- 62. LOCALE CODERAZIONE

OPERE PROVVISORIE

- 63. SISTEMA DI BY-PASS PROVVISORIO SU POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI E GRUPPO ELETTROGENO (AVVIO IN FASE 1 - GRUPPO FASI 3 E SPEGNIMENTO IN FASE 3 - GRUPPO FASI 6)
- 64. SISTEMA DI BY-PASS PROVVISORIO PER INVIO REFLUI A DENTRO 1 E 2 (STEP 1)



LEGENDA

- Opere esistenti
- Opere esistenti interrate
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interrate in realizzazione e messe in servizio
- Operi interrate realizzate e in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzati e non in servizio
- Operi interrate in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interrate realizzate e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interrate in demolizione
- Operi provvisorie
- Operi interrate provvisorie
- Operi in costruzione

GRUPPO FASI 4

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
4	180	Fase 5 - Revamping ripartitore alle linee biologiche 1 - 2 esistenti	170
		Fase 4 - Realizzazione nuova palazzina uffici (completamento)	317
		Fase 8 - Demolizione manufatti sedimentazione primaria e vasca accumulo fanghi	142
		Fase 24 - Allineamento locale ispessimento dinamico ed adeguamento centrale termica	156
		Fase 25 - Revamping pre-ispessimento statico	25
		Fase 26 - Revamping post-ispessimento statico	13
		Fase 30 - Realizzazione impianto trattamento reflui art. 110 comma 3 D.Lgs. 152/2006 (completamento)	387
		Fase 31 - Sistemazione finali e demissione cantiere impianto trattamento reflui art. 110 comma 3 D.Lgs. 152/2006	15

2					
1					
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo
REV	DATA	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROL (CHECKED)	APPROVATO (APPROD)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)					
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)					
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS		CODICE CUP (CUP CODE)
H199H101			R.216.11.04.0000 T.2160.11.04.00025 T.2160.11.04.00015		
			CODICE DOCUMENTO (DOCUMENT CODE)		N° COMMESA (JOB N°)
			H199H101DG00PG0007		12400705873
			ID DOCUMENTO (DOC. ID)		12000367716
					NOME FILE (FILE NAME)
					-
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)					
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO					
SCALA (SCALE)		N° FG. (SH N°)		DI (LAST)	
Come indicato		5		12	
<div><div><div><div>HERA S.p.A.</div><div>Viale Carlo Moro 24/A - 40137 Bologna Tel. 051 987111 - Fax 051 987111 www.gruppohera.it</div></div></div><div><div><div><div>HERAtech S.p.A.</div><div>Viale Carlo Moro 24/A - 40137 Bologna Tel. 051 987111 - Fax 051 987111 www.hera-tech.it</div></div></div></div></div>					

GRUPPO FASI 5

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
5	454	Fase 7 - Realizzazione nuovi pretrattamenti e nuova cabina elettrica	436
		Fase 10 - Realizzazione comparto biologico linea 3	320
		Fase 11 - Realizzazione pozzetto raccolta charificali linee 3	98
		Fase 12 - Realizzazione pozzetti scarico di emergenza verso scolo fanglio	163
		Fase 13 - Demolizione labirinto di disinfezione e realizzazione pozzetto raccolta charificali linee 1+2	101
		Fase 27 - Realizzazione sezione bioessiccamento	98
		Fase 28 - Installazione nuovo sistema di pompaggio fango disidratato	27
		Fase 29 - Sistemazioni finali e dismissione condotte linee fanghi	50

LINEA ACQUE

- POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI IN INGRESSO
- SOLEVAMENTO INIZIALE
- GRIGLIATURA GROSSOLANA
- DISABBIATURA / DISOLEATURA
- GRIGLIATURA FINE
- SOLEVAMENTO INTERMEDIO
- MANUFATTO INGRESSO REFLUI
- NUOVA GRIGLIATURA GROSSOLANA
- NUOVO SOLEVAMENTO INIZIALE
- NUOVA GRIGLIATURA FINE
- NUOVA DISABBIATURA / DISOLEATURA
- NUOVA CLASSIFICAZIONE / LAVAGGIO SABBIE
- NUOVA RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE
- RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO LINEA 1 E 2
- DEINTRIFICAZIONE LINEA 1
- OSSIDAZIONE LINEA 1
- DEINTRIFICAZIONE LINEA 2
- OSSIDAZIONE LINEA 2
- RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
- SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
- SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEE 1 E 2
- SOLEVAMENTO FINALE
- DISINFEZIONE UV (fuori servizio)
- RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
- SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
- COMPARTO BIOLOGICO LINEA 3
- RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- POZZETTO PARATODA SCARICHI DI EMERGENZA
- POZZETTO PARATODA SCARICHI DI EMERGENZA
- POZZETTO MISURATORE SCARICHI DI EMERGENZA
- POZZETTO VALVOLA CLAPET SCARICHI DI EMERGENZA

LINEA FANGHI

- SOLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- SOLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- PRE-IPESISSIMENTO STATICO
- IPESISSIMENTO DINAMICO
- DIGESTIONE ANAEROBICA
- LOCALE TECNICO DIGESTORE ANAEROBICO 1
- POST-IPESISSIMENTO
- DISIDRATAZIONE FANGHI
- STOCKAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- BIOESSICCAMENTO
- STOCKAGGIO FANGHI BIOESSICCATI
- LETTO DI ESSICCAMENTO

LINEA BIOGAS

- TRATTAMENTO BIOGAS
- GASOMETRO
- TORCIA

SERVIZI

- STOCKAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO
- STOCKAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
- STOCKAGGIO E DOSAGGIO PUR. COLORE DI SODIO
- STOCKAGGIO E DOSAGGIO PUR. COLORE DI SODIO
- SOLEVAMENTO ACQUA TECNICA
- STOCKAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fuori servizio)
- STOCKAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 3
- IMPIANTO TRATTAMENTO BOTTINI
- IMPIANTO TRATTAMENTO CADITOIE
- LOCALE UFFICE E PESI IMPIANTO BOTTINI E CADITOIE
- PESA
- LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- PALAZZINA UFFICI
- CENTRALE TERMICA
- SALA QUADRI BIOESSICCAMENTO
- MAGAZZINO
- CABINA ELETTRICA 1
- CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA
- SALA QUADRI PRETRATTAMENTI
- IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE

OPERE IN DEMOLIZIONE/ IN SMANTELLAMENTO

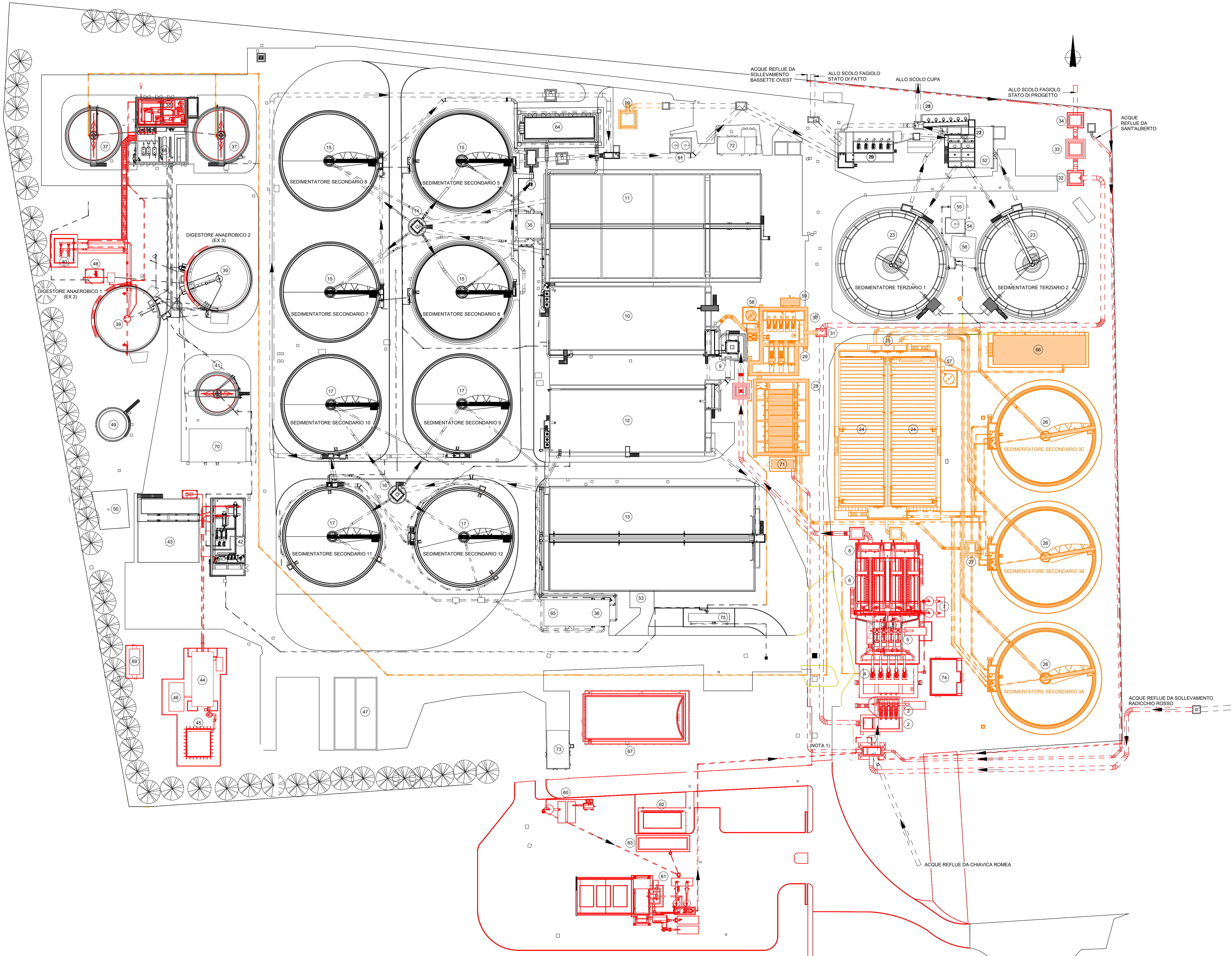
OPERE PROVVISORIE

- SISTEMA DI BY-PASS PROVVISORIO SUI POZZETTI COLLETTAMENTO REFLUI E GRUPPI ELETTRICI (AVVIO IN FASE 3 - GRUPPO FASI 3 E SPEGNIMENTO IN FASE 6 - GRUPPO FASI 8)

LEGENDA

—	Opere esistenti
- - -	Opere esistenti interrate
—	Opere in realizzazione e messe in servizio
—	Opere realizzate e in servizio
—	Opere interrate in realizzazione e messe in servizio
- - -	Opere interrate realizzate e in servizio
- - -	Opere in realizzazione e non messe in servizio
—	Opere realizzate e non in servizio
—	Opere interrate in realizzazione e non messe in servizio
- - -	Opere interrate realizzate e non in servizio
—	Opere in demolizione
- - -	Opere interrate in demolizione
—	Opere provvisorie
- - -	Opere interrate provvisorie
■	Opere in costruzione

2				
1				
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
REV.	DATA	REDAITTO (DRAWN)	CONTROL (CHECKED)	APPROVATO (APPROVED)
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
1	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
2	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
3	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
4	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
5	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
6	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
7	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
8	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
9	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
10	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
11	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
12	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
13	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
14	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
15	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
16	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
17	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
18	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
19	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
20	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
21	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
22	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
23	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
24	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
25	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
26	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
27	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
28	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
29	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
30	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
31	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
32	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
33	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
34	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
35	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
36	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
37	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
38	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
39	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
40	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
41	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
42	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
43	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
44	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
45	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
46	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
47	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
48	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
49	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
50	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
51	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
52	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
53	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
54	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
55	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
56	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
57	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
58	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
59	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
60	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
61	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
62	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
63	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
64	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
65	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
66	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
67	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
68	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
69	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
70	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
71	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
72	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
73	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
74	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
75	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
76	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
77	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
78	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
79	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
80	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
81	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
82	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
83	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
84	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
85	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
86	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
87	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
88	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
89	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
90	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
91	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
92	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
93	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
94	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
95	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
96	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
97	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
98	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
99	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba
100	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarinieri	P.Malerba



LINEA ACQUE

1. POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI IN INGRESSO
2. MANUFATTO INGRESSO REFLUI
3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
4. SOLLEVAMENTO INIZIALE
5. GRIGLIATURA FINE
6. DISABBIATURA / DISOLEATURA
7. CLARIFICAZIONE (LAVAGGIO SABBIE)
8. RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE
9. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO
10. CENTRIFUGAZIONE LINEA 1
11. OSSIDAZIONE LINEA 1
12. CENTRIFUGAZIONE LINEA 2
13. OSSIDAZIONE LINEA 2
14. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
16. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
17. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
18. RACCOLTA CHIAVICA SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
19. RACCOLTA CHIAVICA SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEE 1 E 2
20. SOLLEVAMENTO FINALE
21. DISINFEZIONE UV (fluo servizio)
22. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
23. SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
24. COMPARTO BIOLOGICO LINEA 3
25. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
26. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
27. RACCOLTA CHIAVICA SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
28. FILTRAZIONE A TELA
29. DISINFEZIONE UV
30. SOLLEVAMENTO FINALE
31. POZZETTO COLLETTAMENTO SCARICHI DI EMERGENZA
32. POZZETTO PARATA SCARICHI DI EMERGENZA
33. POZZETTO MISURATORE SCARICHI DI EMERGENZA
34. POZZETTO VALVOLA CLAPET SCARICHI DI EMERGENZA

LINEA FANGHI

35. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
36. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
37. PRE-IPRESSAMENTO STATICO
38. IPRESSAMENTO DINAMICO
39. DIGESTIONE ANAEROBICA
40. LOCALE TECNICO DIGESTORE ANAEROBICO 1
41. POST-IPRESSAMENTO
42. DISIDRATAZIONE FANGHI
43. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
44. BIOESSICCATO
45. BIOFILTRAZIONE
46. STOCCAGGIO FANGHI BIOESSICCATI
47. LETTO DI ESSICCATO

LINEA BIOGAS

48. TRATTAMENTO BIOGAS
49. GASOMETRO
50. TORCIA

SERVIZI

51. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SOCCO
52. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE
53. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SOCCO LINEA 2
54. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOLORITO DI SOCCO
55. SOLLEVAMENTO ACQUA TECNICA
56. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ACIDO PERACETICO (fluo servizio)
57. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SOCCO LINEA 3
58. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOLORITO DI EMERGENZA
59. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ACQUA TECNICA
60. IMPIANTO TRATTAMENTO BOTTINI
61. IMPIANTO TRATTAMENTO CADITOIE
62. LOCALE UFFICI E PESA IMPIANTO BOTTINI E CADITOIE
63. PESA
64. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
65. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
66. SALA QUADRI E LOCALE SOFFIANTI LINEA 3
67. PALAZZINA UFFICI
68. CENTRALE TERMICA
69. SALA QUADRI BIOESSICCATO
70. MAGAZZINO
71. LOCALE TECNICO FILTRAZIONE A TELA
72. CABINA ELETTRICA 1
73. CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA
74. SALA QUADRI PRETRATTAMENTI
75. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE

LEGENDA

- Opere esistenti
- Opere esistenti interne
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interne in realizzazione e messe in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzati e non in servizio
- Operi interne in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interne realizzate e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interne in demolizione
- Operi provvisori
- Operi interne provvisori
- Operi in costruzione

NOTE

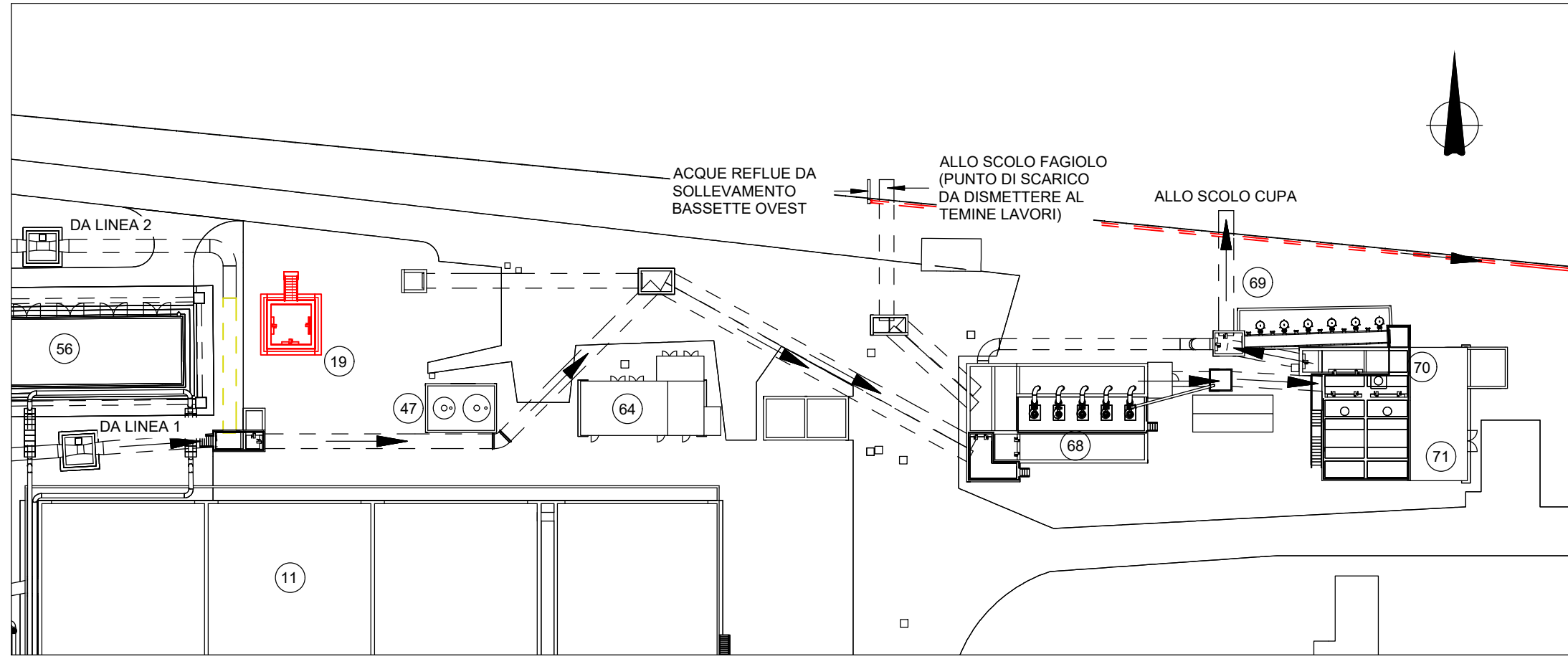
1. Tubazione provvisoria di collegamento allo scaricatore di emergenza 1 dello stato di fatto, per la gestione in sicurezza del periodo del transitorio, non necessaria nella configurazione di progetto.

GRUPPO FASI 7

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
7	625	Fase 14 - Realizzazione sedimentatori secondari linea 3	492
		Fase 15 - Realizzazione sala quadri e soffianti linea 3	142
		Fase 16 - Realizzazione trattamenti terziari e sollevamento finale	453

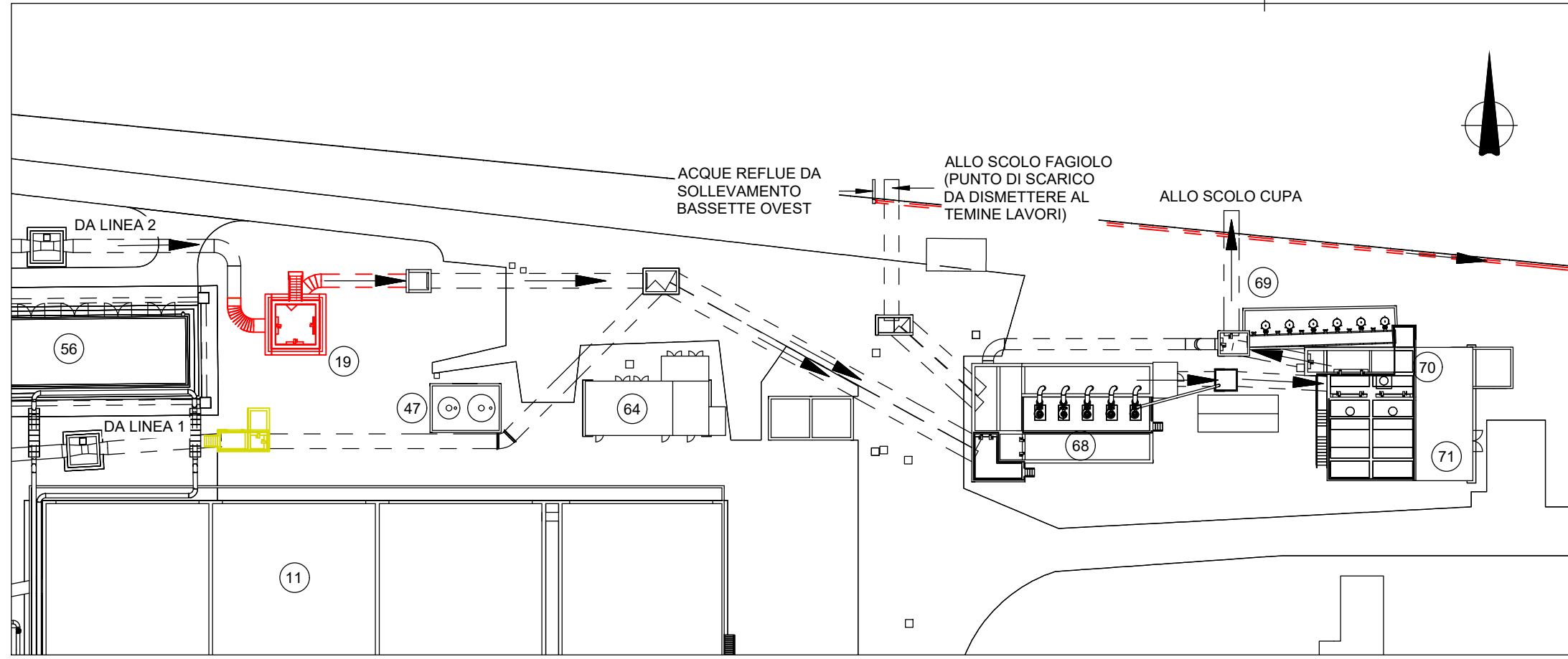
2				
1				
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
REV	DATA (DATE)	REDATTO (DRAWN)	CONTROL (CHECKED)	APPROVATO (APPROVED)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)				
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA				
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)				
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE				
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS		CODICE CUP (CUP CODE)
H199H101		R-2190.11.04.00000 T-2190.11.04.00002 T-2190.11.04.00019		
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N°)
		H199H101DG00PG0007		12400705073 12000367716
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)
				-
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)				
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO				
HERA S.p.A. Viale Carlo Farini 24 - 40121 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.112 www.hera.it		HERAtech S.p.A. Viale Carlo Farini 24 - 40121 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.112 www.hera-tech.it		
SCALA (SCALE)		N° FG (SH. N°)		DI (LAST)
Come indicato		8		12



PER LA DURATA DELLE SOTTOFASI A.18.01, A.18.02, A.18.03 E A.18.04 (DURATA 1 GIORNO) DEL CRONOPROGRAMMA SI RENDE NECESSARIA LA MESSA FUORI SERVIZIO DELLA LINEA BIOLOGICA 2 AL FINE DI COLLEGARE I REFLUI USCENTI DALLA STESSA AL POZZETTO 19. DURANTE TALI LAVORAZIONI, I REFLUI USCENTI DALLA SOLA LINEA 1 GIUNGERANNO ALLO SCOLO CUPA SFRUTTANDO LA TUBAZIONE DI BY-PASS DEL LABIRINTO DEMOLITO.

GRUPPO FASI 9 - (Sottofasi A.18.01, A.18.02, A.18.03 e A.18.04)

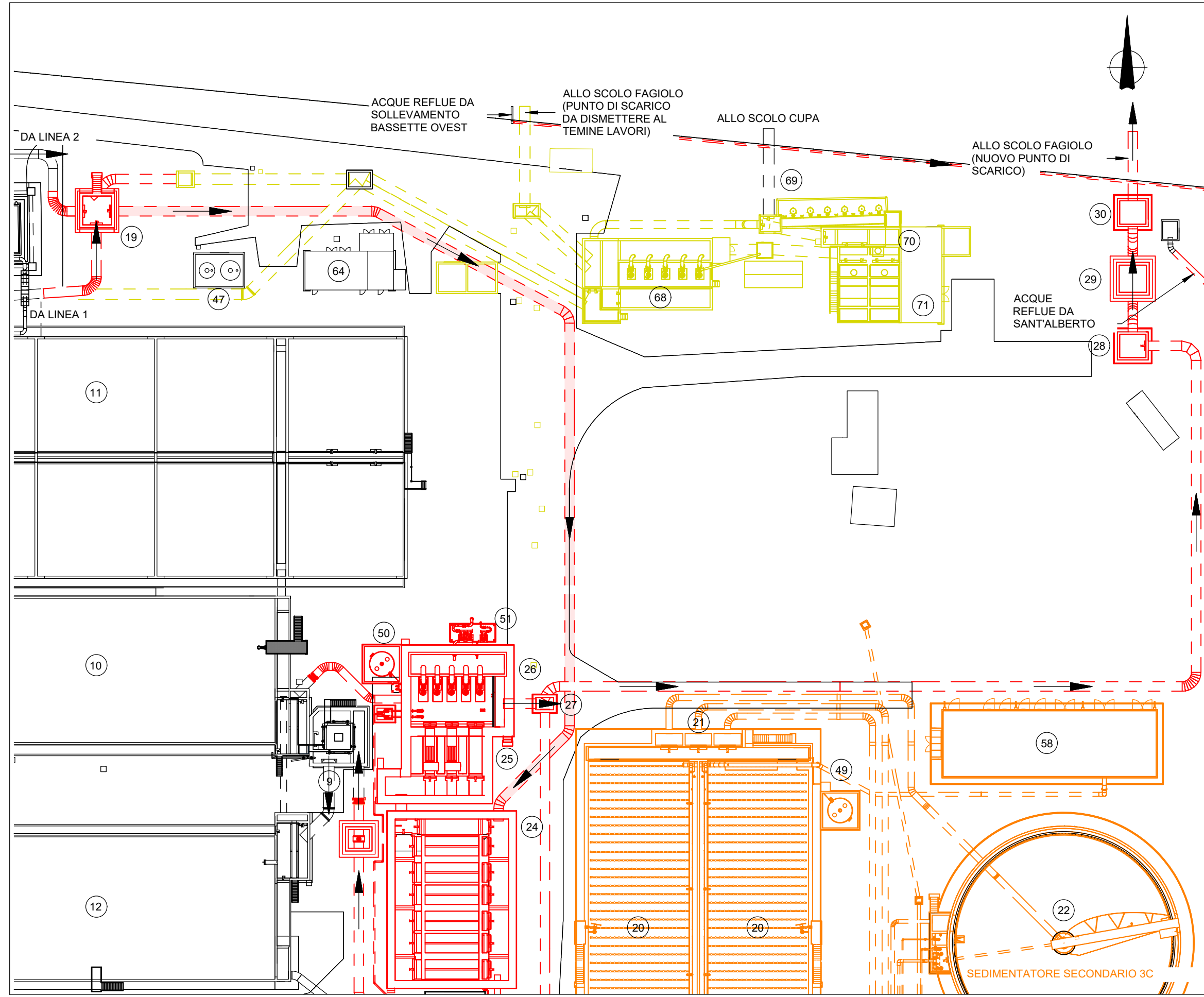
Scala 1 : 500



PER LA DURATA DELLE SOTTOFASI A.18.05, A.18.06, A.18.07 E A.18.08 (DURATA 3 GIORNI) DEL CRONOPROGRAMMA SI RENDE NECESSARIA LA MESSA FUORI SERVIZIO DELLA LINEA BIOLOGICA 1 AL FINE DI COLLEGARE I REFLUI USCENTI DALLA STESSA AL POZZETTO 19. DURANTE TALI LAVORAZIONI, I REFLUI USCENTI DALLA SOLA LINEA 2 GIUNGERANNO ALLO SCOLO CUPA SFRUTTANDO LA TUBAZIONE PROVVISORIA DI USCITA DAL NUOVO POZZETTO CHIARIFICATI LINEA 1 E 2.

GRUPPO FASI 9 - (Sottofasi A.18.05, A.18.06, A.18.07 e A.18.08)

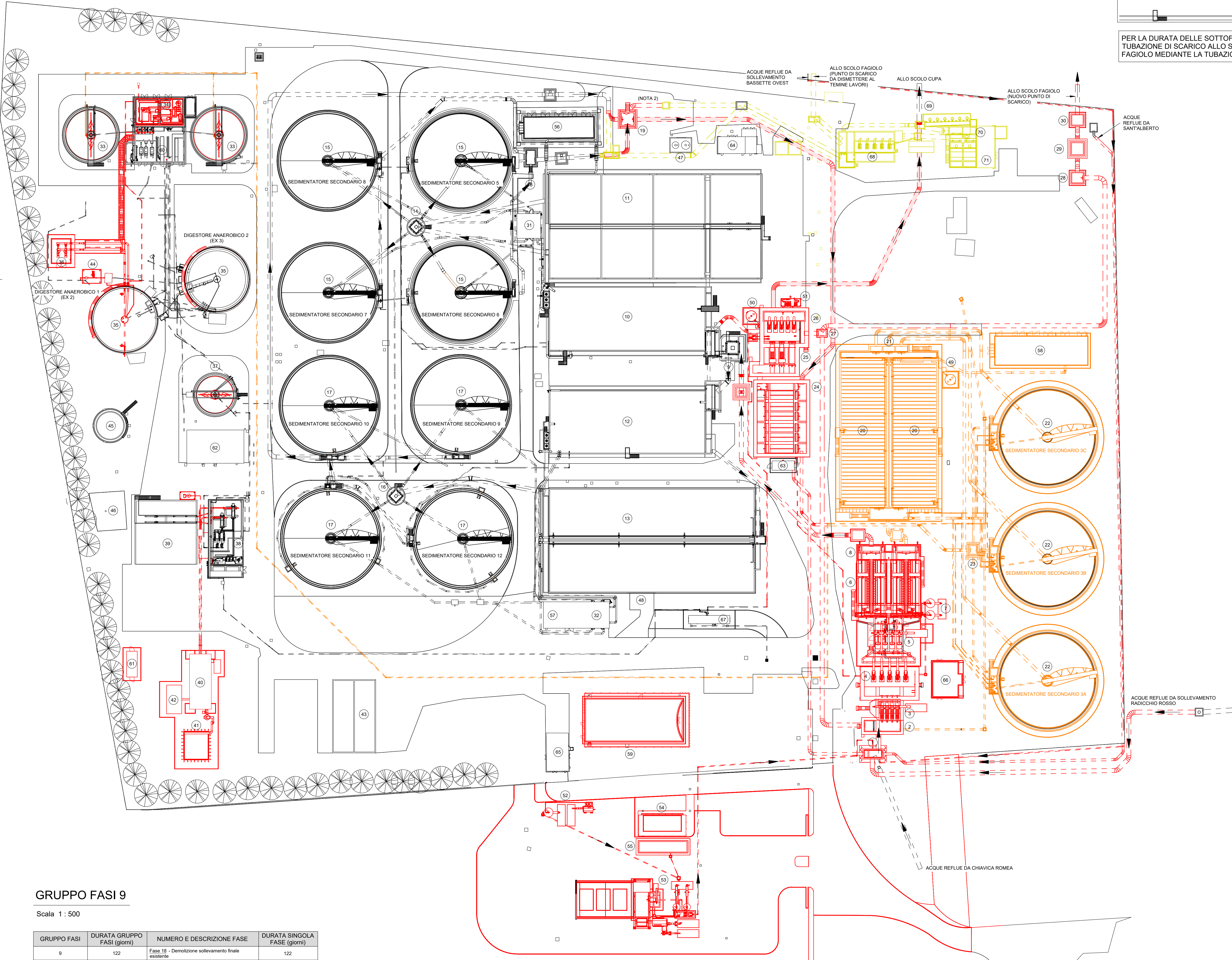
Scala 1 : 500



PER LA DURATA DELLE SOTTOFASI DA A.18.11, A.18.20 (DURATA 46 GIORNI) DEL CRONOPROGRAMMA NON DISPONENDO ANCORA DELLA TUBAZIONE DI SCARICO ALLO SCOLO CUPA I REFLUI TRATTATI SIA DALLA LINEA 1 CHE DALLA LINEA 2 VERRANNO SCARICATI ALLO SCOLO FAGIOLO MEDIANTE LA TUBAZIONE DI SCARICO DI EMERGENZA

GRUPPO FASI 9 - (Sottofasi da A.18.11 a A.18.20)

Scala 1 : 500



GRUPPO FASI 9

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
9	122	Fase 18 - Demolizione sollevamento finale esistente	122

LINEA ACQUE

1. FASE 18 - DEMOLIZIONE LINEA 1
2. MANUFATTO INGRESSO LINEA 1
3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
4. GRIGLIATURA MEDIA
5. GRIGLIATURA FINE
6. DISASSERBIMENTO LINEA 1
7. CLASSIFICAZIONE / LAVAGGIO SABBIE
8. RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE
9. RIPARTIZIONE PORTATE AL BIOLOGICO
10. IDENTIFICAZIONE LINEA 1
11. OSSIDAZIONE LINEA 1
12. IDENTIFICAZIONE LINEA 2
13. OSSIDAZIONE LINEA 2
14. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
16. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
17. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
18. RACCOLTA CHIARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
19. RACCOLTA CHIARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEE 1 E 2
20. COMPARTO BIOLOGICO LINEA 3
21. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
22. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
23. RACCOLTA CHIARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
24. FILTRAZIONE A TELA
25. DISINFEZIONE UV
26. SOLLEVAMENTO FINALE
27. POZZETTO COLLETTAMENTO SCARICHI DI EMERGENZA
28. POZZETTO PARATON. SCARICHI DI EMERGENZA
29. POZZETTO MISURATORE SCARICHI DI EMERGENZA
30. POZZETTO VALVOLA CLAPET SCARICHI DI EMERGENZA

LINEA FANGHI

31. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
32. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
33. PRE-IPRESSAMENTO STATICO
34. PRE-IPRESSAMENTO DINAMICO
35. DIGESTIONE ANAEROBICA
36. IMPIANTO DI PRESURIZZAZIONE ACQUA TECNICA
37. POST-IPRESSAMENTO
38. OSSIDAZIONE FANGHI
39. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
40. BIODISSICAMENTO
41. BIOFILTRAZIONE
42. STOCCAGGIO FANGHI BIODISSICATI
43. LETTO DI ESSICCAMENTO

LINEA BIOGAS

44. TRATTAMENTO BIOGAS
45. GASOMETRO
46. TORCIA

SERVIZI

47. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO
48. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
49. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 3
50. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOCLORITO DI EMERGENZA
51. GRUPPI DI PRESURIZZAZIONE ACQUA TECNICA
52. IMPIANTO TRATTAMENTO BOTTINI
53. IMPIANTO TRATTAMENTO CADITOIE
54. LOCALE UFFICI E PESI IMPIANTO BOTTINI E CADITOIE
55. PESA
56. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
57. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
58. SALA QUADRI E LOCALE SOFFIANTI LINEA 3
59. PALAZZINA UFFICI
60. CENTRALE TERMICA
61. SALA QUADRI BIODISSICAMENTO
62. MAGAZZINO
63. LOCALE TECNICO FILTRAZIONE A TELA
64. CABINA ELETTRICA 1
65. CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA
66. SALA QUADRI PRETRATTAMENTI
67. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE

OPERE IN DEMOLIZIONE/ IN SMANTELLAMENTO

68. DISINFEZIONE UV (non servizio)
69. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE TERZIARIA
70. STOCCAGGIO E DOSAGGIO FLOCCULANTE

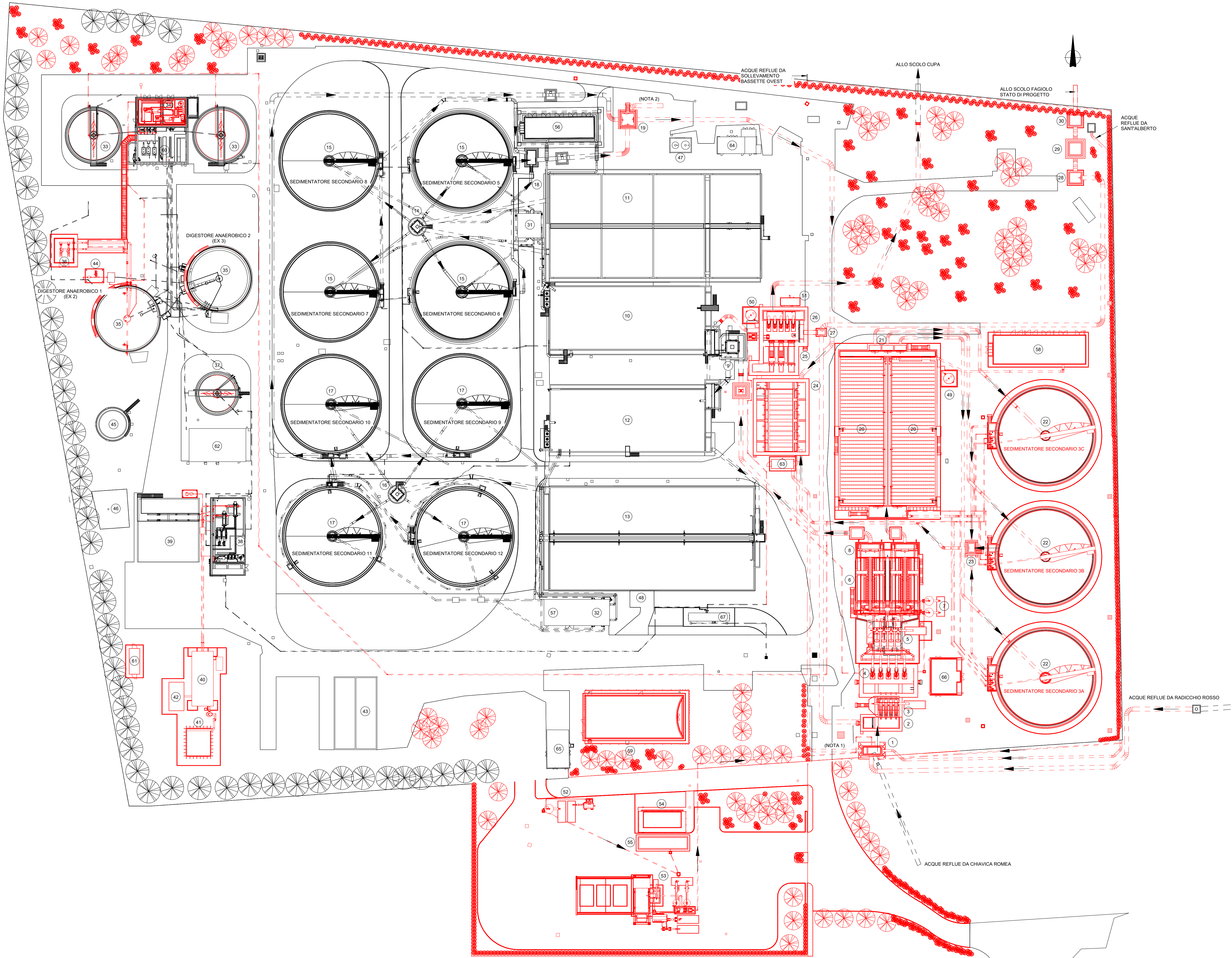
LEGENDA

- Opere esistenti
- Opere esistenti interrate
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interrate in realizzazione e messe in servizio
- Operi interrate realizzate e in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzati e non in servizio
- Operi interrate in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interrate realizzate e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interrate in demolizione
- Operi provvisorie
- Operi interrate provvisorie
- Operi in costruzione

NOTE

1. Tubazione provvisoria di collegamento allo scaricatore di emergenza 1 dello stato di fatto, per la gestione in sicurezza del periodo del transitorio, non necessaria nella configurazione di progetto.
2. Tubazione provvisoria di collegamento tra pozzetto raccolta chiarificati linee 1 e 2 e pozzetto di uscita labirinto non demolito, per la gestione del transitorio.

2				
1				
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
REV.	DATA	REDAZIONE (DRAWING)	CONTROLLO (CHECKED)	APPROVATO (APPROVED)
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
1	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
2	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
3	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
4	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
5	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
6	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
7	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
8	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
9	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
10	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
11	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
12	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
13	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
14	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
15	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
16	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
17	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
18	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
19	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
20	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
21	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
22	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
23	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
24	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
25	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
26	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
27	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
28	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
29	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
30	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
31	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
32	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
33	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
34	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
35	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
36	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
37	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
38	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
39	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
40	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
41	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
42	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
43	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
44	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
45	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
46	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
47	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
48	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
49	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
50	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
51	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
52	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
53	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
54	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
55	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
56	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
57	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
58	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
59	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
60	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
61	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
62	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
63	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
64	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
65	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
66	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
67	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
68	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
69	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
70	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
71	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
72	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
73	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
74	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
75	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
76	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
77	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
78	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
79	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
80	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
81	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
82	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
83	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
84	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
85	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
86	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
87	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
88	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
89	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
90	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
91	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
92	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
93	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
94	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
95	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
96	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
97	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
98	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
99	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba
100	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarneri	P.Malerba



LINEA ACQUE

- 1. FALDA DI INGRESSO E INGRESSO IN FALDA
- 2. MANUFATTO INGRESSO REFLUI
- 3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 4. SOLLEVAMENTO INIZIALE
- 5. GRIGLIATURA FINE
- 6. DISASSATURA / DISOLEATURA
- 7. CLASSIFICAZIONE / LAVAGGIO SABBIE
- 8. RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE
- 9. RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE 1 E 2
- 10. DEINFEZIONE LINEA 1
- 11. DEINFEZIONE LINEA 2
- 12. DEINFEZIONE LINEA 3
- 13. DEINFEZIONE LINEA 4
- 14. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 1
- 15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 16. RIPARTIZIONE PORTATE SED. SECONDARIA LINEA 2
- 17. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 18. RACCOLTA CHIAFFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1 E 2
- 19. RACCOLTA CHIAFFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1 E 2
- 20. RACCOLTA CHIAFFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 21. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 22. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 23. RACCOLTA CHIAFFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 24. FILTRAZIONE A TELA
- 25. DISINFEZIONE UV
- 26. SOLLEVAMENTO FINALE
- 27. POZZETTO COLLETTAMENTO SCARICHI DI EMERGENZA
- 28. POZZETTO PARATA SCARICHI DI EMERGENZA
- 29. POZZETTO MISURATORE SCARICHI DI EMERGENZA
- 30. POZZETTO VALVOLA CLAPET SCARICHI DI EMERGENZA

LINEA FANGHI

- 31. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- 32. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- 33. PRE-SPESAMENTO STATICO
- 34. SPESAMENTO DINAMICO
- 35. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 36. LOCALE TECNICO DIGESTORE ANAEROBICO 1
- 37. POST-SPESAMENTO
- 38. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 39. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- 40. BIOESSICCAMENTO
- 41. BIOFILTRAZIONE
- 42. STOCCAGGIO FANGHI BIOESSICCATI
- 43. LETTO DI ESSICCAMENTO

LINEA BIOGAS

- 44. TRATTAMENTO BIOGAS
- 45. GASOMETRO
- 46. TORCIA

SERVIZI

- 47. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 1
- 48. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
- 49. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 3
- 50. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOCLORITO DI SODIO DI EMERGENZA
- 51. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ACQUA TECNICA
- 52. IMPIANTO DI TRATTAMENTO REFLUI EX ART. 110 COMMA 3 (FRAZIONE LEGGERA)
- 53. IMPIANTO DI TRATTAMENTO REFLUI EX ART. 110 COMMA 3 (FRAZIONE PESANTE)
- 54. LOCALE UFFICI E PESI IMPIANTO BOTTINI E CADITOIE
- 55. PESA
- 56. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- 57. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- 58. SALA QUADRI E LOCALE SOFFIANTI LINEA 3
- 59. PALAZZINA UFFICI
- 60. CENTRALE TERMICA
- 61. SALA QUADRI BIOESSICCAMENTO
- 62. MAGAZZINO
- 63. LOCALE TECNICO FILTRAZIONE A TELA
- 64. CABINA ELETTRICA 1
- 65. CABINA ELETTRICA 2
- 66. SALA QUADRI PRETRATTAMENTI
- 67. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
- 68. MODULO ANTINCENDIO

LEGENDA

- Opere esistenti
- Opere esistenti interrato
- Operi in realizzazione e messe in servizio
- Operi realizzati e in servizio
- Operi interrate in realizzazione e messe in servizio
- Operi interrate realizzate e in servizio
- Operi in realizzazione e non messe in servizio
- Operi realizzati e non in servizio
- Operi interrate in realizzazione e non messe in servizio
- Operi interrate realizzate e non in servizio
- Operi in demolizione
- Operi interrate in demolizione
- Operi provvisorie
- Operi interrate provvisorie
- Operi in costruzione

NOTE

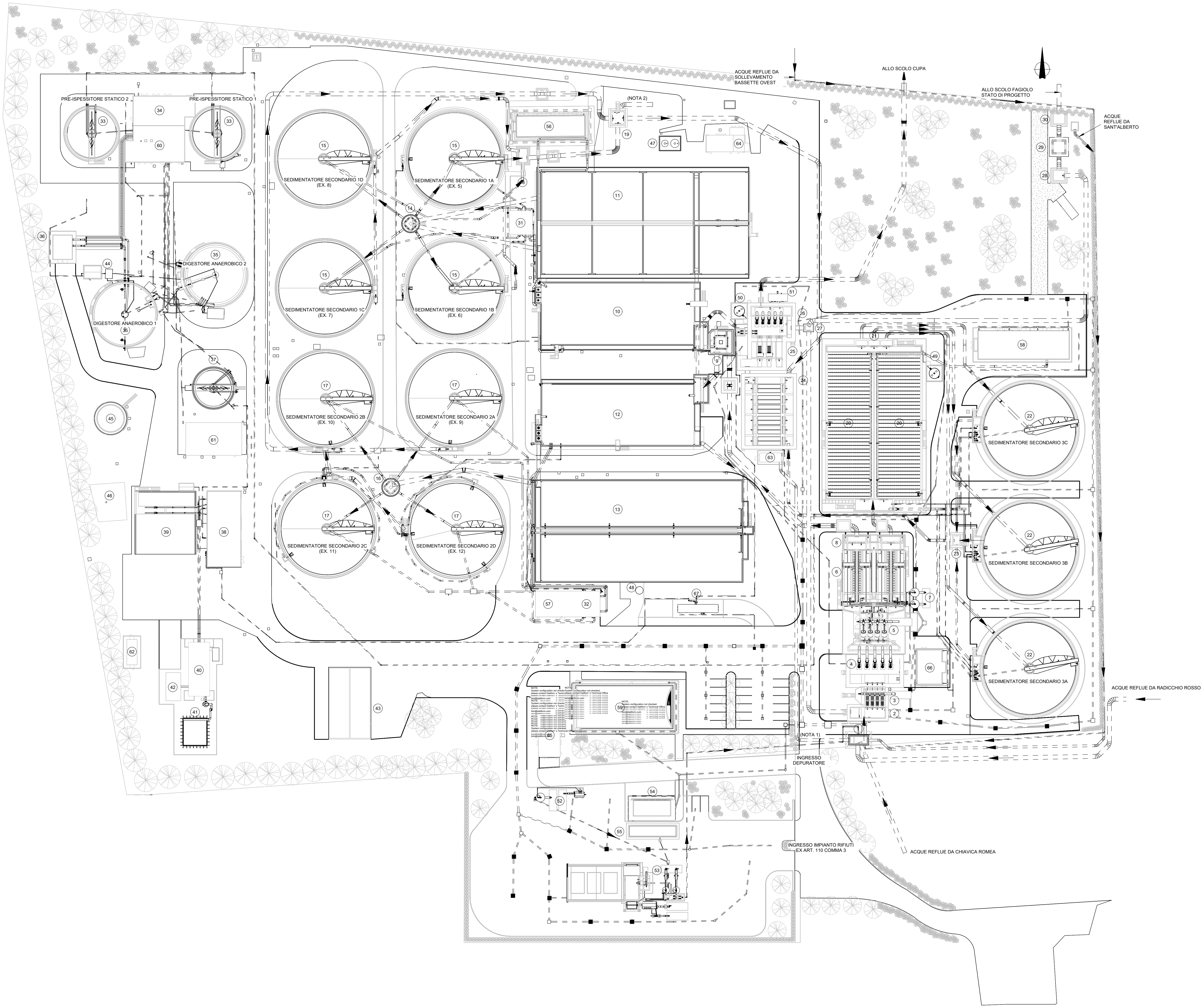
- 1. Tubazione provvisoria di collegamento allo scaricatore di emergenza 1 dello stato di fatto, per la gestione in sicurezza del periodo del transitorio, non necessaria nella configurazione di progetto.
- 2. Tubazione provvisoria di collegamento tra pozzetto raccolta chiarificati linee 1 e 2 e pozzetto di uscita labirinto non demolito, per la gestione del transitorio.

GRUPPO FASI 10

Scala 1 : 500

GRUPPO FASI	DURATA GRUPPO FASI (giorni)	NUMERO E DESCRIZIONE FASE	DURATA SINGOLA FASE (giorni)
10	80	Fase 10 - Avviamento linea biologica 3	22
		Fase 20 - Sistemazioni finali e demolizione cantiere linee acque	75

2				
1				
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
REV.	DATA	REDAITTO (DRAWN)	CONTROL (CHECKED)	APPROVATO (APPROVED)
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
1	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
2	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
3	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
4	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
5	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
6	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
7	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
8	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
9	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
10	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
11	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
12	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
13	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
14	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
15	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
16	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
17	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
18	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
19	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
20	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
21	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
22	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
23	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
24	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
25	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
26	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
27	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
28	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
29	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
30	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
31	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
32	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
33	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
34	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
35	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
36	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
37	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
38	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
39	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
40	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
41	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
42	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
43	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
44	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
45	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
46	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
47	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
48	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
49	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
50	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
51	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
52	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
53	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
54	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
55	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
56	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
57	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
58	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
59	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
60	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
61	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
62	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
63	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
64	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
65	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
66	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
67	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
68	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
69	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
70	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
71	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
72	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
73	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
74	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
75	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
76	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
77	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
78	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
79	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
80	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
81	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
82	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
83	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
84	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
85	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
86	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
87	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
88	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
89	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
90	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
91	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
92	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
93	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
94	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
95	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
96	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
97	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
98	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
99	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba
100	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba



LINEA ACQUE

- 1. POZZETTO COLLETTAMENTO REFLUI IN INGRESSO
- 2. MANUFATTO INGRESSO REFLUI
- 3. GRIGLIATURA GROSSOLANA
- 4. SOLLEVAMENTO INIZIALE
- 5. GRIGLIATURA FINE
- 6. DISABBIATURA / DISOLELATURA
- 7. CLASSIFICAZIONE / LAVAGGIO BARBIE
- 8. RIPARTIZIONE PORTATE ALLE LINEE BIOLOGICHE
- 9. RIPARTIZIONE ALLE LINEE BIOLOGICHE 1 E 2
- 10. DENTRIFICAZIONE LINEA 1
- 11. OSSIDAZIONE LINEA 1
- 12. DENTRIFICAZIONE LINEA 2
- 13. OSSIDAZIONE LINEA 2
- 14. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 15. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 16. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 17. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 2
- 18. RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 1
- 19. RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEE 1 E 2
- 20. COMPARTO BIOLOGICO LINEA 3
- 21. RIPARTIZIONE PORTATE SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 22. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 23. RACCOLTA CHARIFICATI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LINEA 3
- 24. FILTRAZIONE A TELA
- 25. DISINFEZIONE UV
- 26. SOLLEVAMENTO FINALE
- 27. POZZETTO COLLETTAMENTO SCARICHI DI EMERGENZA
- 28. POZZETTO PARATOIA SCARICHI DI EMERGENZA
- 29. POZZETTO MISURATORE SCARICHI DI EMERGENZA
- 30. POZZETTO VALVOLA CLAPET SCARICHI DI EMERGENZA

LINEA FANGHI

- 31. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 1
- 32. SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E DI SUPERO LINEA 2
- 33. PRE-IPRESSAMENTO STATICO
- 34. IPRESSAMENTO DINAMICO
- 35. DIGESTIONE ANAEROBICA
- 36. LOCALE TECNICO DIGESTORE ANAEROBICO 1
- 37. POST-IPRESSAMENTO STATICO
- 38. DIGESTAZIONE CON CENTRIFUGHE
- 39. STOCCAGGIO FANGHI DISIDRATATI
- 40. BIODISSICAMENTO
- 41. BIODIFFUSIONE
- 42. STOCCAGGIO FANGHI BIODISSICATI
- 43. LETTO DI ESSICCAMENTO

LINEA BIOGAS

- 44. TRATTAMENTO BIOGAS
- 45. GASOMETRO
- 46. TORCIA

SERVIZI



- 47. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 1
- 48. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 2
- 49. STOCCAGGIO E DOSAGGIO ALLUMINATO DI SODIO LINEA 3
- 50. STOCCAGGIO E DOSAGGIO IPOLOMITO DI SODIO DI EMERGENZA
- 51. GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ACQUA TECNICA
- 52. IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI EX ART. 110 COMMA 3 (FRAZIONE LEGGERA)
- 53. IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI EX ART. 110 COMMA 3 (FRAZIONE PESANTE)
- 54. LOCALE UFFICI E PESI IMPIANTO RIFIUTI EX ART. 110 COMMA 3
- 55. PESA
- 56. LOCALE SOFFIANTI LINEA 1
- 57. LOCALE SOFFIANTI LINEA 2
- 58. SALA QUADRI E LOCALE SOFFIANTI LINEA 3
- 59. PALAZZINA UFFICI
- 60. CENTRALE TERMICA
- 61. MAGAZZINO
- 62. SALA QUADRI BIODISSICAMENTO
- 63. LOCALE TECNICO FILTRAZIONE A TELA
- 64. CABINA ELETTRICA 1
- 65. CABINA ELETTRICA 2
- 66. SALA QUADRI PRETRATTAMENTI
- 67. IMPIANTO DI ULTRAFILTRAZIONE
- 68. MODULO ANTINCENDIO

NOTE

- 1. Tubazione provvisoria di collegamento allo scaricatore di emergenza 1 dello stato di fatto, per la gestione in sicurezza del periodo del transitorio, non necessaria nella configurazione di progetto.
- 2. Tubazione provvisoria di collegamento tra pozzetto raccolta charificati linee 1 e 2 e pozzetto di uscita alabastro non demolito, per la gestione del transitorio.

STATO DI PROGETTO

Scala 1 : 500

2									
1									
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo				
REV	DATA	REDATTO (DRAWN BY)	CONTROL (CHECKED)	APPROVATO (APPROVED)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)				
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT)									
INGEGNERIA - PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA									
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)									
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE									
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)		WBS		CODICE CUP (CUP CODE)					
H199H101		R-2190.11.04.00000 T-2190.11.04.00025 T-2190.11.04.00015							
		CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESA (JOB N°)					
		H199H101DG00PG0007		12400705873 12008387716					
		ID DOCUMENTO (DOC. ID)		NOME FILE (FILE NAME)					
				-					
DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)									
PLANIMETRIE DELLE FASI DI GESTIONE DEL TRANSITORIO									
 HERA S.p.A. Via della Chimica 200 - 40139 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.111 www.gruppohera.it		 HERAtech S.p.A. Via della Chimica 200 - 40139 Bologna Tel. 051.987.111 - Fax 051.987.111 www.hera-tech.it		SCALA (SCALE)					
				N° FG (SH. N°)					
				DI (LASTI)					
				1:500					
				12					
				12					