




2								
1								
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo			
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	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.2160.11.04.00090 – T.2160.11.04.00025 - T.2160.11.04.00019					
			CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N.)			
			H199H101DG00BG0001		12400705873 - 12000367716			
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME)			
					-			
 HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.gruppohera.it			 HERAtech s.r.l. Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.heratech.it			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		
						DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO		
			SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)			
			--	1	15			

	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	2	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					

INDICE

1	PREMESSA	3
2	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	4

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO

N° COMMESSA (JOB N°)
12400705873 - 12000367716

ID DOC. (DOC. ID)

REV.

0

N° FG. (SH. N.)

3

DI (LAST)

15

POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE

1 PREMESSA

La presente relazione contiene la documentazione fotografica dello stato di fatto dell'impianto di depurazione di Ravenna.

La posizione indicativa da cui sono stati effettuati gli scatti è riportata nella figura sottostante.

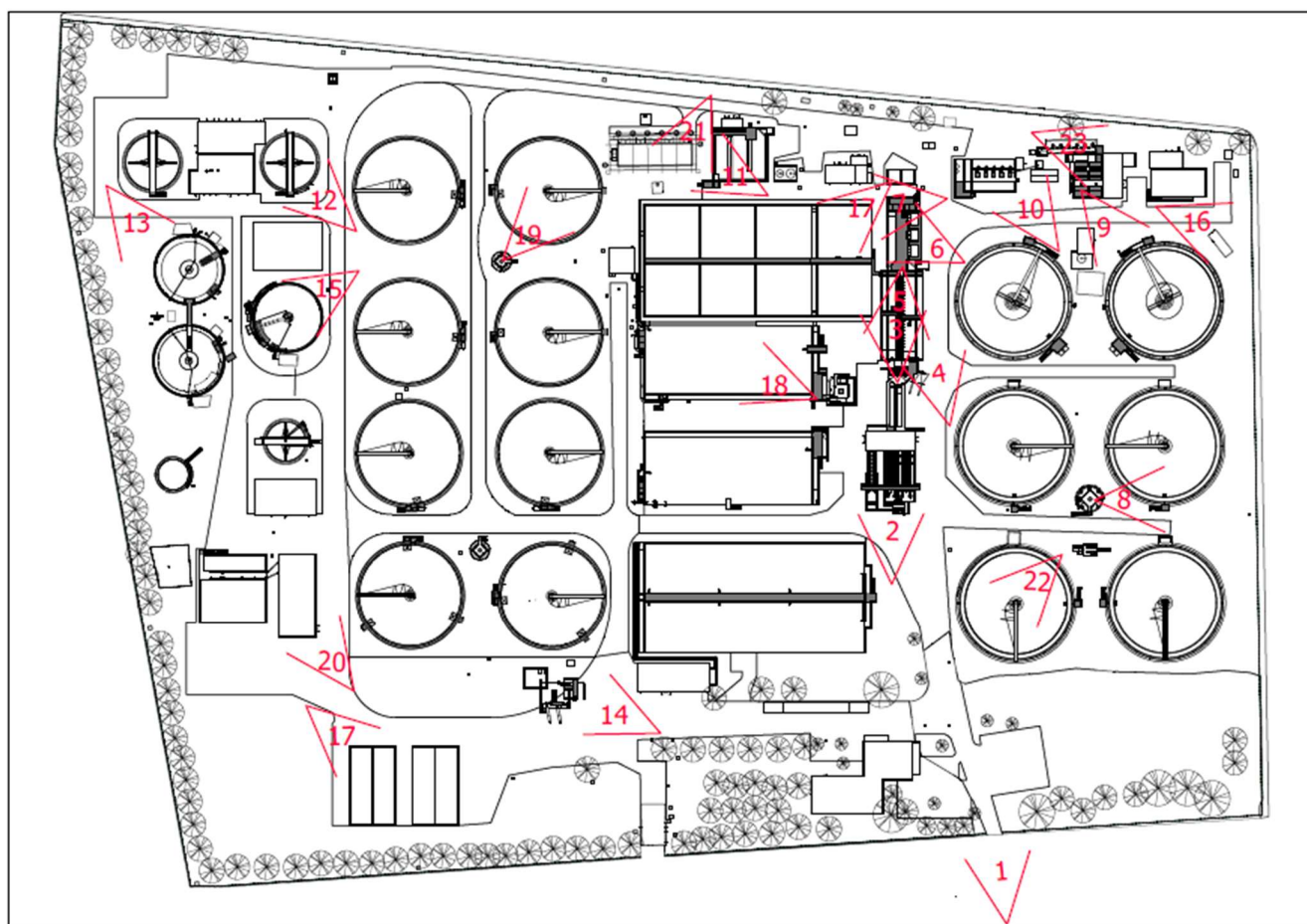



Figura 1: Layout dello stato fatto del depuratore di Ravenna con coni ottici

	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	4	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					

2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Di seguito si riportano alcune foto dell'impianto di depurazione di Ravenna.



Figura 2: Vista dell'ingresso dell'impianto



Figura 3: Manufatto del sollevamento iniziale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTON° COMMESSA (JOB N°)
12400705873 - 12000367716

ID DOC. (DOC. ID)

REV.

0

N° FG. (SH. N.)

5

DI (LAST)

15**POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO –
NUOVO IMPIANTO CADITOIE***Figura 4: Sezione di grigliatura grossolana**Figura 5: Vista laterale da piano campagna dei canali di dissabbiatura aerata con disoleatura*


 HERAtech Società del Gruppo Hera	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	6	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 6: Vista di uno dei due canali di dissabbiatura aerata



Figura 7: Grigliatura fine


	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	7	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 8: Sollevamento intermedio

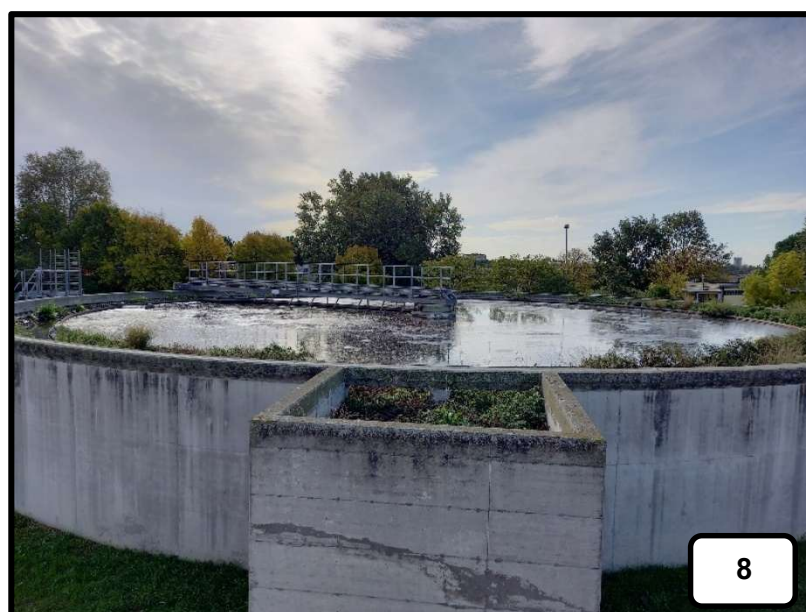


Figura 9: Sedimentatore primario


 HERAtech Società del Gruppo Hera	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	8	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 8: Vista di uno dei due sedimentatori terziari



Figura 11: Manufatto del sollevamento finale


	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	9	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 9: Labirinto disinfezione (fuori servizio)



Figura 13: Pre-ispessitore statico


	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	10	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 14: Digestori anaerobici 1 e 2 e gasometro



Figura 15: Impianto trattamento bottini


	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	11	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 16: Digestore anaerobico 1



Figura 17: Modulo antincendio


 HERAtech Società del Gruppo Hera	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	12	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 108: Vasca di ossidazione linea 1



Figura 19: Vasca denitrificazione linea 1


 Società del Gruppo Hera	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	13	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 20: Sedimentatore secondario 5 linea 1



Figura 2111: Locale disidratazione



 Società del Gruppo Hera	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	14	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					



Figura 22: Locale soffianti al servizio della linea biologica 1



Figura 123: Dettaglio sedimentatore primario

	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO DI FATTO				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	12400705873 - 12000367716		0	15	15
POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO – 2° LOTTO – NUOVO IMPIANTO CADITOIE					

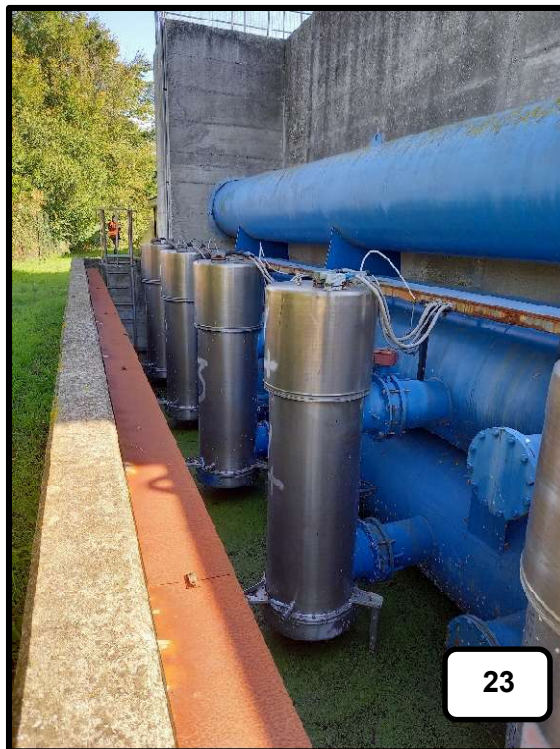


Figura 24: Disinfezione UV (fuori servizio)