

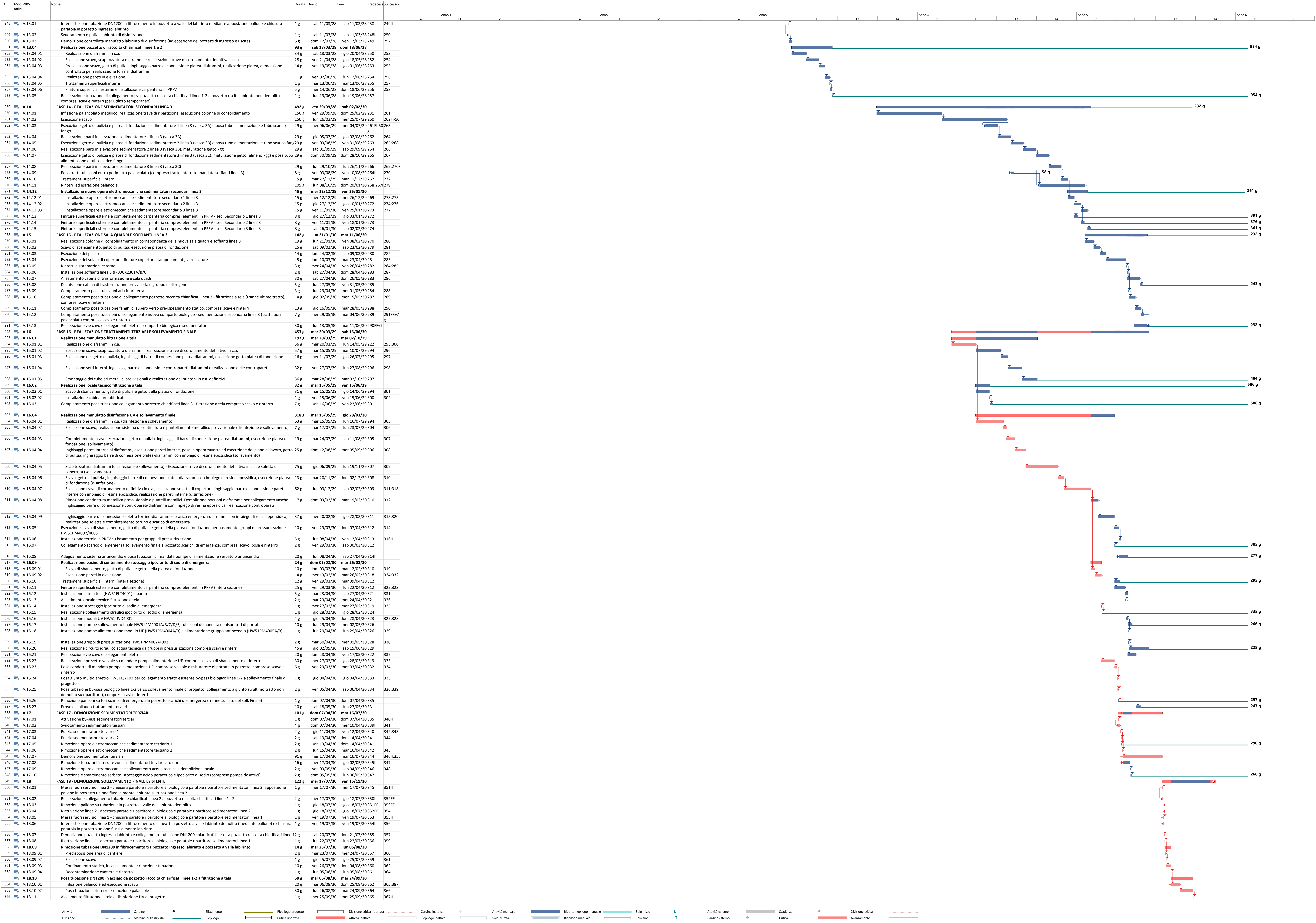


2						
1						
0	28/02/2025	P.Malerba	L.Guarnieri	P.Malerba	Emissione Progetto Definitivo	
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)	
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) INGEGNERIA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA						
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO: 1° LOTTO - 2° LOTTO - NUOVO IMPIANTO CADITOIE						
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) H199H101			WBS R.2160.11.04.00090 - T.2160.11.11.04.00025 - T.2160.11.04.00019		CODICE CUP (CUP CODE)	
			CODICE DOCUMENTO (CODE) H199H101DG00RG0005		N° COMMESSA (JOB N.) 12400705873 - 12000367716	
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME)	
 <p> HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.gruppohera.it </p>			 <p> HERAtech s.r.l. Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 www.heratech.it </p>		DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) CRONOPROGRAMMA	
			SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°) 1	DI (LAST) 6	

ID	Mod./WSB attivi	Nome	Durata	Inizio	Fine	Predecessor	Successor
1	A	POTENZIAMENTO DEPURATORE RAVENNA 2° STRALCIO	1851 g	lug 05/01/26	mer 29/01/31		
2	A.01	FASE 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E ATTIVITA' PROPRIEDEUTICHE	270 g	lug 05/01/26	gio 01/10/26		
3	A.01.01	Redazione Piano Esecuzione Lavori, pgi e Progetto Esecutivo	120 g	lug 05/01/26	lug 04/05/26	4	
4	A.01.02	Verifica e approvazione Progetto Esecutivo	30 g	mar 05/05/26	mer 03/06/26 3	6FI-21 g;	
5	A.01.04	Approvvigionamento materiali e forniture	120 g	gio 04/06/26	gio 01/10/26 4		
6	A.01.03	Accantieramento generale	30 g	gio 14/05/26	ven 12/06/26 4FI-21 g	8	
7	A.02	FASE 2 - LAVORAZIONI PRELIMINARI	107 g	sab 13/06/26	dom 27/09/26		
8	A.02.01	Abbattimento alberi su strada ingresso impianto per realizzazione ingresso provvisorio e in proprietà adiacente per passaggio tubazioni di progetto	7 g	sab 13/06/26	ven 19/06/26 6	9H;548	
9	A.02.02	Deviazione interferenze sottoservizi zona ingresso impianto	5 g	sab 13/06/26	mer 17/06/26 8H	10H	
10	A.02.03	Adeguamento quadro MT cabina elettrica 2	7 g	sab 13/06/26	ven 19/06/26 9H	11	
11	A.02.04	Realizzazione viabilità provvisoria di accesso all'impianto e ingresso provvisorio (a destra dell'ingresso attuale)	10 g	sab 20/06/26	lug 29/06/26 10	13	
12	A.02.05	Realizzazione pozzetto di collettamento condotte di alimentazione impianto	90 g	mar 30/06/26	dom 27/09/26		
13	A.02.05.01	Infilazione palancole in zona realizzazione pozzetto, compresi tratti tubazione DN1000 in fibrocemento a monte e a valle	40 g	mar 30/06/26	sab 08/08/26 11	14;17H	
14	A.02.05.02	Esecuzione scavo, infissione travi di sostegno palancole e sistema di ancoraggio tubazione DN1000	10 g	dom 09/08/26	mar 18/08/26 13	15;1	
15	A.02.05.03	Realizzazione pozzetto (con predisposizione per panconi)	30 g	mer 19/08/26	gio 17/09/26 14	16	
16	A.02.05.04	Rinterro e rimozione palancole	10 g	ven 18/09/26	dom 27/09/26 15	19	
17	A.02.06	Deviazione tubazioni mandata pompe fanghi terziari	30 g	mar 30/06/26	mer 29/07/26 13H		
18	A.03	FASE 3 - DEVIAZIONE TUBAZIONI ALIMENTAZIONE IMPIANTO	223 g	lug 28/09/26	sab 08/05/27		
19	A.03.01	Posa tubazione DN1200 per deviazione tubazione da Sollevamento Radichio Rosso verso pozzetto collettamento reflui, compresi infissione palancole, scavo, posa tubazione, rinterro e rimozione palancole - apposizione pancone su foro ingresso pozzetto	27 g	lug 28/09/26	sab 24/10/26 16	20	
20	A.03.02	Posa 6m tubazione DN1400 in acciaio bitumato per collegamento pozzetto collettamento reflui a manufatto pretratti, progetto, compresi infissione palancole, scavo, posa tubazione, rinterro e rimozione palancole - apposizione pancone su foro pozzetto	7 g	dom 25/10/26	sab 31/10/26 19	21H-1 g	
21	A.03.03	Installazione pompa provvisoria di emergenza in pozzetto 60x60 (fuori impianto) su tubazione DN1000 in fibrocemento	2 g	sab 24/10/26	dom 25/10/26 20H-1 g	22H	
22	A.03.04	Predisposizione area di cantiere per rimozione tratto tubazione in fibrocemento DN1000 in pozzetto collettamento reflui	1 g	sab 24/10/26	sab 24/10/26 21H	23	
23	A.03.05	Spegnimento impianti di sollevamento afferenti alla condotta DN1000 in fibrocemento da Chiavica Romea	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 22	24H	
24	A.03.06	Intercettazione fora tubazione DN1000 in fibrocemento da Chiavica Romea mediante apposizione di pallone in manufatto ingresso impianto esistente	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 23H	25H	
25	A.03.07	Incapsulamento e rimozione parte superiore tratto tubazione DN1000 in fibrocemento in pozzetto collettamento reflui	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 24H	26H	
26	A.03.08	Apposizione pallone in foro DN1000 parzialmente aperto in pozzetto collettamento reflui (lato sud)	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 25H	27H	
27	A.03.09	Rimozione parte inferiore tratto tubazione DN1000 in fibrocemento in pozzetto collettamento e successiva decontaminazione area di cantiere	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 26H	28H	
28	A.03.10	Rimozione pallone su foro DN1000 in manufatto ingresso impianto	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 27H	29H	
29	A.03.11	Rimozione pallone su foro DN1000 in pozzetto collettamento reflui ingresso impianto	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 28H	30H	
30	A.03.12	Rimozione pompa provvisoria di emergenza in pozzetto 60x60 (fuori impianto)	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 29H	31H	
31	A.03.13	Riattivazione impianti di sollevamento afferenti alla condotta DN1000 in fibrocemento da Chiavica Romea	1 g	dom 25/10/26	dom 25/10/26 30H	32	
32	A.03.14	Spegnimento gruppo sollevamento Radichio Rosso	1 g	lug 26/10/26	lug 26/10/26 31	33H;40H	
33	A.03.15	Intercettazione tubazione DN1200 in calcestruzzo mediante apposizione di pallone su foro in manufatto ingresso impianto	1 g	lug 26/10/26	lug 26/10/26 32H	35	
34	A.03.16	Completamento lavori di collegamento tubazione DN1200 da Radichio Rosso a pozzetto collettamento reflui (tra nuovo tratto posato e tratto esistente)	7 g	mar 27/10/26	lug 02/11/26		
35	A.03.16.01	Infilazione palancole ed esecuzione scavo (finalizzato a taglio e rimozione 7m DN1200 in cls e posa ultimo tratto nuova tubazione DN1200 in acciaio)	3 g	mar 27/10/26	gio 29/10/26 33	36;59H	
36	A.03.16.02	Demolizione tubazione DN1200 in calcestruzzo da punto di collegamento (posizione curva 90°) fino a pozzetto su tratto fuori impianto	1 g	ven 30/10/26	ven 30/10/26 35	37	
37	A.03.16.03	Posa ultimo tratto tubazione in acciaio DN1200 per collegamento a nuova tubazione DN1200 (collegamento a pozzetto esistente fuori impianto), rinterro e rimozione palancole	3 g	sab 31/10/26	lug 02/11/26 36	38FF	
38	A.03.16.04	Rimozione pancone su foro DN1200 da sollevamento Radichio Rosso in pozzetto collettamento reflui (inserito dopo realizzazione pozzetto)	1 g	lug 02/11/26	lug 02/11/26 37FF	39	
39	A.03.17	Riattivazione impianto di sollevamento Radichio Rosso	1 g	mar 03/11/26	mar 03/11/26 38		
40	A.03.18	Installazione sistema di by-pass provvisorio su pozzetto collettamento reflui (pompe, tubazioni, container QE e container per vuoto), collegamenti elettrici, alimentazione container QE e collaudi	16 g	lug 26/10/26	mar 10/11/26 32H	41	
41	A.03.19	Installazione gruppo elettrogeno per sollevamento provvisorio da pozzetto collettamento a manufatto ingresso impianto, installazione cabina di trasformazione provvisoria e avviamento by-pass	4 g	mer 11/11/26	sab 14/11/26 40	42;43	
42	A.03.20	Intercettazione definitiva tubazione DN1000 in fibrocemento mediante apposizione di pancone in pozzetto collettamento su foro relativo (direzione manufatto ingresso impianto)	1 g	dom 15/11/26	dom 15/11/26 41		
43	A.03.21	Apposizione pallone su foro tubazione DN1000 in fibrocemento in manufatto ingresso impianto	1 g	dom 15/11/26	dom 15/11/26 41	44	
44	A.03.22	Rimozione tratto tubazione DN1200 in calcestruzzo non sovrapposto alla tubazione DN1000 in fibrocemento (lunghezza tubazione 24 g da rimuovere 85 m), compresi infissione palancole, scavo, demolizione tubazione, rinterro e rimozione palancole	24 g	lug 16/11/26	mer 09/12/26 43	46	
45	A.03.23	Rimozione tratto tubazione DN1000 in fibrocemento non sovrapposto alla tubazione DN1200 in calcestruzzo (lunghezza tubazione da rimuovere 25 m)	23 g	gio 10/12/26	ven 01/01/27		
46	A.03.23.01	Predisposizione area di cantiere	2 g	gio 10/12/26	ven 11/12/26 44	47	
47	A.03.23.02	Infilazione palancole ed esecuzione scavo	7 g	sab 12/12/26	ven 18/12/26 46	48	
48	A.03.23.03	Confinamento statico, incapsulamento e rimozione tubazione	7 g	sab 19/12/26	ven 25/12/26 47	49	
49	A.03.23.04	Decontaminazione cantiere, rinterro e rimozione palancole	7 g	sab 26/12/26	ven 01/01/27 48	51	
50	A.03.24	Rimozione tratti sovrapposti tubazione DN1000 in fibrocemento e DN1200 in calcestruzzo (da sovrapposizione a manufatto ingresso impianto)	112 g	sab 02/01/27	ven 23/04/27		
51	A.03.24.01	Predisposizione area di cantiere	5 g	sab 02/01/27	mer 06/01/27 49	52	
52	A.03.24.02	Infilazione palancole	25 g	gio 07/01/27	dom 31/01/27 51	53	
53	A.03.24.03	Esecuzione scavo per rimozione tubazione più superficiale (lunghezza 70 m tubazione DN1200 in calcestruzzo)	6 g	lug 01/02/27	sab 06/02/27 52	54	
54	A.03.24.04	Demolizione manuale controllata tubazione DN1200 in calcestruzzo	14 g	dom 07/02/27	sab 20/02/27 53	55	
55	A.03.24.05	Proseguimento scavo per rimozione tubazione più profonda (lunghezza 70 m tubazione DN1000 in fibrocemento)	6 g	dom 21/02/27	ven 26/02/27 54	56	
56	A.03.24.06	Confinamento statico, incapsulamento e rimozione tratto in fibrocemento	28 g	sab 27/02/27	ven 26/03/27 55	57	
57	A.03.24.07	Decontaminazione cantiere, rinterro e rimozione palancole	28 g	sab 27/03/27	ven 23/04/27 56	58	
58	A.03.25	Posa tubazione DN800 in acciaio bitumato per scarico emergenza provvisorio da pozzetto collettamento reflui, compresi scavo, posa tubazione e rinterro, e rimozione pancone su foro DN800 scarico emergenza (inserito dopo realizzazione pozzetto)	15 g	sab 24/04/27	sab 08/05/27 57	72	
59	A.03.26	Esecuzione scavo per deviazione tubazione DN600 in PRFV da Sant'Alberto e tubazione DN200 in acciaio da sollevamento Bassette Ovest, compresa infissione palancole su tratto comune	30 g	mar 27/10/26	mer 25/11/26 35H	60	
60	A.03.27	Posa tubazione DN600 in PRFV (escluso tratto iniziale) per deviazione tubazione esistente da Sant'Alberto fino a pozzetto collettamento e successivo rinterro fino a quota di posa tubazione DN200 in acciaio da Bassette Ovest	30 g	gio 26/11/26	ven 25/12/26 59	61	
61	A.03.28	Posa tubazione DN200 in acciaio (escluso tratto iniziale) per deviazione tubazione da sollevamento Bassette Ovest e completamento rinterro	7 g	sab 26/12/26	ven 01/01/27 60		
62	A.04	FASE 4 - REALIZZAZIONE NUOVA PALAZZINA UFFICI	317 g	ven 18/09/26	sab 31/07/27		
63	A.04.01	Abbattimento alberi zona palazzina uffici esistente	7 g	ven 18/09/26	gio 24/09/26 548	402H;64	
64	A.04.02	Opere di consolidamento del terreno, scavi e rinterri	35 g	ven 25/09/26	gio 29/10/26 63	65	
65	A.04.03	Realizzazione struttura portante, opere edili, finiture architettoniche	245 g	ven 30/10/26	gio 01/07/27 64	66FF;551	
66	A.04.04	Installazione impianti elettrici e civili	45 g	mar 18/05/27	gio 01/07/27 65FF	67;69	
67	A.04.05	Installazione nuovo PLC sistema di automazione	30 g	ven 02/07/27	sab 31/07/27 66	68;70FF	
68	A.04.06	Avviamento nuovo sistema di automazione (integrazione sezioni impiantistiche esistenti)	0 g	sab 31/07/27	sab 31/07/27 67		
69	A.04.07	Allestimento uffici	15 g	ven 02/07/27	ven 16/07/27 66	70FF	
70	A.04.08	Smantellamenti e demolizione palazzina uffici esistente	10 g	gio 22/07/27	sab 31/07/27 67FF;69F		
71	A.05	FASE 5 - REVAMPING RIPARTITORE ALLE LINEE BIOLOGICHE 1-2 ESISTENTI	170 g	dom 09/05/27	lug 25/10/27		
72	A.05.01	Chiusura paratoie ripartitore ai sedimentatori primari	1 g	dom 09/05/27	dom 09/05/27 58	99H;73H;	
73	A.05.02	Installazione sistema di by-pass provvisorio sollevamento intermedio (pompe, tubazioni, container QE e container per vuoto), collegamenti elettrici, alimentazione container QE e collaudi - Attivazione by-pass per invio refluo a dentro 1-2 - STEP 1	16 g	dom 09/05/27	lug 24/05/27 72H	74FF;75F	
74	A.05.03	Spegnimento idrovoce sollevamento intermedio	1 g	lug 24/05/27	lug 24/05/27 73FF		
75	A.05.04	Chiusura paratoie alimentazione denitrificazione linea 1 e denitrificazione linea 2	1 g	lug 24/05/27	lug 24/05/27 73FF		
76	A.05.05	Chiusura n. 4 paratoie su ripartitore alle linee biologiche esistenti	1 g	lug 24/05/27	lug 24/05/27 73FF	77	
77	A.05.06	Svuotamento torri sollevamento intermedio	1 g	mar 25/05/27	mar 25/05/27 76	78	
78	A.05.07	Rimozione paratoia su foro DN1200 tubazione in fibrocemento diretta a sedimentazione primaria (in torri sollevamento intermedio)	1 g	mer 26/05/27	mer 26/05/27 77	79H	
79	A.05.08	Apposizione pallone su foro tubo collegamento torri sollevamento intermedio - ripartitore alle linee biologiche esistenti	1 g	mer 26/05/27	mer 26/05/27 78H	80H	
80	A.05.09	Svuotamento ripartitore alle linee biologiche esistenti	1 g	mer 26/05/27	mer 26/05/27 79H	82	
81	A.05.10	Rimozione tratto tubazione DN1200 in fibrocemento tra ripartitore alle linee biologiche esistenti e pretrattamenti	10 g	gio 27/05/27	sab 05/06/27		
82	A.05.10.01	Predisposizione area di cantiere	1 g	gio 27/05/27	gio 27/05/27 80	83	
83	A.05.10.02	Infilazione palancole ed esecuzione scavo su tubo DN1200 in fibrocemento da sedimentatore primario 1 (lunghezza 6 m)	1 g	ven 28/05/27	ven 28/05/27 82	84	
84	A.05.10.03	Confinamento statico, incapsulamento, rimozione 6 m tubo in fibrocemento e chiusura foro su ripartitore con calcestruzzo	7 g	sab 29/05/27	ven 04/06/27 83	85	
85	A.05.10.04	Decontaminazione cantiere, rinterro e rimozione palancole	1 g	sab 05/06/27	sab 05/06/27 84	87	
86	A.05.11	Rimozione tratto tubazione DN1200 in fibrocemento da tie-in per installazione valvola di intercettazione HW51MOV2101 a sedimentatore primario 4	42 g	dom 06/06/27	sab 17/07/27		
87	A.05.11.01	Predisposizione area di cantiere	4 g	dom 06/06/27	mer 09/06/27 85	88	
88	A.05.11.02	Infilazione palancole ed esecuzione scavo su tubo DN1200 in fibrocemento (lunghezza 70 m)	13 g	gio 10/06/27	mar 22/06/27 87	89	
89	A.05.11.03	Confinamento statico, incapsulamento e rimozione tubo	10 g	mer 23/06/27	ven 02/07/27 88	90	
90	A.05.11.04	Decontaminazione cantiere e rinterro (esclusa zona installazione pozzetto valvola)	15 g	sab 03/07/27	sab 17/07/27 89	91F1-5 g	
91	A.05.12	Realizzazione pozzetto per alloggiamento valvola intercettazione flusso da dissabbiatura di progetto a ripartitore alle linee biologiche esistenti (HW51MOV2101)	90 g	mar 13/07/27	dom 10/10/27 90F1-5 g	92	
92	A.05.13	Installazione giunto multidiametro HW51E12101, posa tronchetto in acciaio passante attraverso pozzetto, installazione valvola di intercettazione HW51MOV2101 e rinterro	1 g	lug 11/10/27	lug 11/10/27 91	93H	
93	A.05.14	Riapertura n. 4 paratoie su ripartitore al biologico, paratoie alimentazione denitrificazione linea 1 e linea 2	1 g	lug 11/10/27	lug 11/10/27 92H	94H	
94	A.05.15	Rimozione pallone da foro tubo collegamento torri sollevamento intermedio - ripartitore al biologico	1 g	lug 11/10/27	lug 11/10/27 93H	95H	
95	A.05.16	Riattivazione idrovoce sollevamento intermedio	1 g	lug 11/10/27	lug 11/10/27 94H	96	
96	A.05.17	Spegnimento by-pass sollevamento intermedio e rimozione pompe, tubazioni, container del sistema di by-pass - STEP 1	14 g	mar 12/10/27	lug 25/10/27 95		
97	A.05.18	Verifica ed esecuzione vasche denitrificazione e nitrificazione linee 1 e 2	30 g	dom 09/05/27	lug 01/06/27 21H		
98	A.06	FASE 6 - DEMOLIZIONE MANUFATTI SEDIMENTAZIONE PRIMARIA E VASCA ACCUMULO FANGHI	142 g	dom 09/05/27	lug 27/09/27		
99	A.06.01	Svuotamento sedimentatori primari con pompe provvisorie verso manufatto ingresso impianto	4 g	dom 09/05/27	mer 12/05/27 72H	100	
100	A.06.02	Svuotamento ripartitore sedimentazione primaria, manufatto sollevamento fanghi primari e vasca accumulo fanghi	1 g	gio 13/05/27	gio 13/05/27 99	101	
101	A.06.03	Pulizia sedimentatore primario 1	2 g	ven 14/05/27	sab 15/05/27 100	102;106	
102	A.06.04	Pulizia sedimentatore primario 2	2 g	dom 16/05/27	lug 17/05/27 101	103;107	
103	A.06.05	Pulizia sedimentatore primario 3	2 g	mar 18/05/27	mer 19/05/27 102	104;108	
104	A.06.06	Pulizia sedimentatore primario 4	2 g	gio 19/05/27	ven 21/05/27 103	105;109	
105	A.06.07	Pulizia vasca accumulo fanghi, ripartitore sedimentazione primaria e manufatto sollevamento fanghi primari	1 g	sab 23/05/27	sab 22/05/27 104	110	
106	A.06.08	Rimozione opere elettromeccaniche sedimentatore primario 1	2 g	dom 16/05/27	lug 17/05/27 101	107	
107	A.06.09	Rimozione opere elettromeccaniche sedimentatore primario 2	2 g	mar 18/05/27	mer 19/05/27 102;106	108	
108	A.06.10	Rimozione opere elettromeccaniche sedimentatore primario 3	2 g	gio 20/05/27	ven 21/05/27 103;107	109	
109	A.06.11	Rimozione opere elettromeccaniche sedimentatore primario 4	2 g	sab 22/05/27	dom 23/05/27 104;108	110	
110	A.06.12	Rimozione opere elettromeccaniche sollevamento fanghi primari, paratoie e piping aereo ripartitore sedimentatori primari	1 g	lug 24/05/27	lug 24/05/27 105;109	111	
111	A.06.13	Demolizione opere civili sedimentatore primario 4	11 g	mar 25/05/27	ven 04/06/27 110	112H	
112	A.06.14	Demolizione opere civili sedimentatore primario 3	11 g	mar 25/05/27	ven 04/06/27 111H	113;130	
113	A.06.15	Demolizione manufatto sollevamento fanghi primari e ripartitore sedimentazione primaria	5 g	sab 05/06/27	mer 09/06/27 112	114;116H	
114	A.06.16	Demolizione opere civili sedimentatore primario 1	11 g	gio 10/06/27	dom 20/06/27 113	115H	
115	A.06.17	Demolizione opere civili sedimentatore primario 2	11 g	gio 10/06/27	dom 20/06/27 114H		
116	A.06.18	Demolizione vasca accumulo fanghi	5 g	sab 05/06/27	mer 09/06/27 113H	117H	
117	A.06.19	Risoluzione interferenze vie cavo elettriche	5 g	sab 05/06/27	mer 09/06/27 116H	119	
118	A.06.20	Rimozione tubazioni interrate in fibrocemento area sedimentazione primaria	91 g	gio 10/06/27	mer 08/09/27		
119	A.06.20.01	Predisposizione area di cantiere	6 g	gio 10/06/27	mar 15/06/27 117	120	
120	A.06.20.02	Infilazione palancole ed esecuzione scavi	25 g	mer 16/06/27	sab 10/07/27 119	121	



<

