

## CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

Via Ernesto Masi, 8 - 40137 Bologna



consorzio della bonifica  
**Renana**

Via S. Stefano, 56 - 40125  
Bologna

PEC: [bonificarenana@pec.it](mailto:bonificarenana@pec.it)

<http://www.bonificarenana.it>



CONSORZIO DI BONIFICA  
della romagna occidentale

Piazza Savonarola, 5  
CAP 48022, Lugo (RA)  
c.f. 9 1 0 1 7 6 9 0 3 9 6  
[consorzio@romagnaoccidentale.it](mailto:consorzio@romagnaoccidentale.it)  
[pec: romagnaoccidentale@pec.it](mailto:pec:romagnaoccidentale@pec.it)  
[www.romagnaoccidentale.it](http://www.romagnaoccidentale.it)



CONSORZIO  
DI BONIFICA  
DELLA ROMAGNA

cf: 92071350398  
email: [protocollo@bonificaromagna.it](mailto:protocollo@bonificaromagna.it)  
pec: [bonificaromagna@legalmail.it](mailto:bonificaromagna@legalmail.it)  
[www.bonificaromagna.it](http://www.bonificaromagna.it)

# RIQUALIFICAZIONE E TELECONTROLLO DELLE OPERE DI DERIVAZIONE DAL CER LUNGO L'ASTA PRINCIPALE

## PROGETTO ESECUTIVO

**IL PRESIDENTE** (per. agr. Nicola Dalmonte)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO** (dott. ing. Marco Menetti)

G. Cronoprogramma

**I PROGETTISTI**

**Coordinamento**

(dott. ing. Piero Mattarelli)

**Consorzio C.E.R.**

(dott. ing. Veronica Toschi)

**Consorzio della Bonifica Renana**

(dott. ing. Marco Rigotti)

**Consorzio di bonifica  
della Romagna occidentale**

(dott. ing. Elvio Cangini)

**Consorzio di bonifica  
della Romagna**

(dott. ing. Paolo Giorgioni)

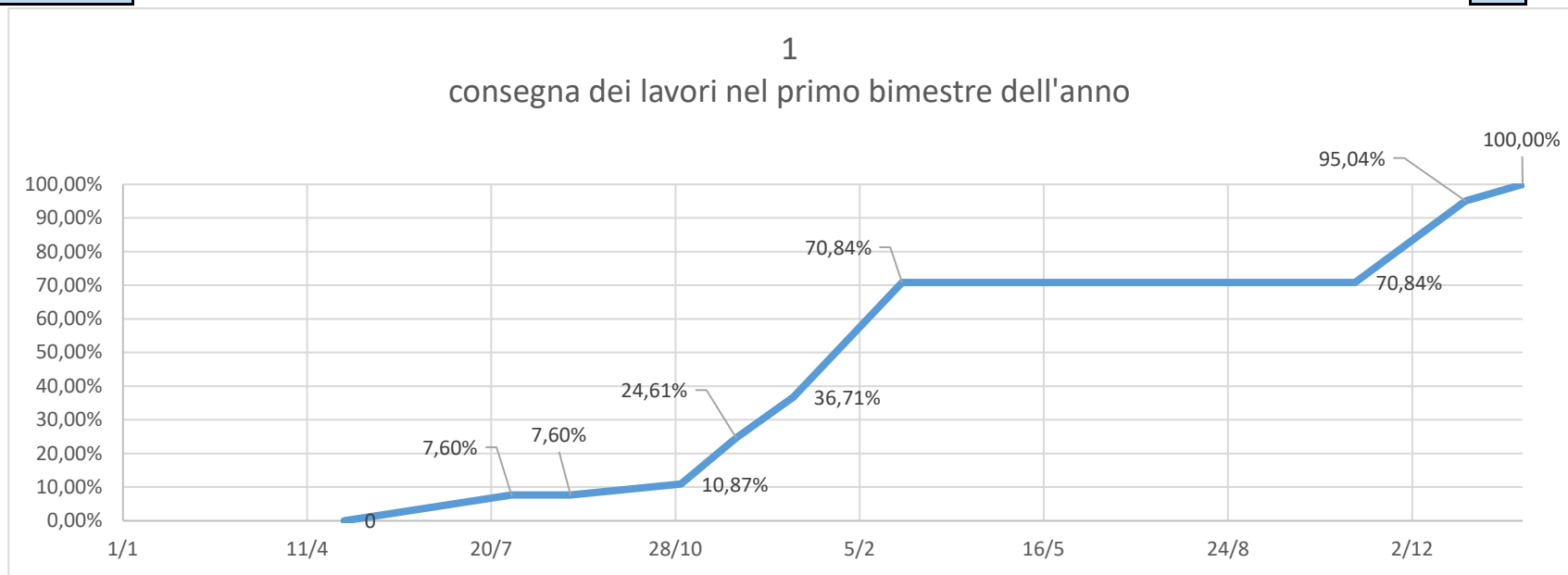
Codice Progetto	N°	Descrizione	

luglio 2023

ATTIVITÀ		Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione																																Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione								Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni											
N. elenco	definizione breve	01-mar	08-mar	15-mar	22-mar	29-mar	05-apr	12-apr	19-apr	26-apr	03-mag	10-mag	17-mag	24-mag	31-mag	07-giu	14-giu	21-giu	28-giu	05-lug	12-lug	19-lug	26-lug	02-ago	09-ago	16-ago	23-ago	30-ago	06-set	13-set	20-set	27-set	04-ott	11-ott	18-ott	25-ott	01-nov	08-nov	15-nov	22-nov	29-nov	06-dic	13-dic	20-dic	27-dic	03-gen	10-gen	17-gen	24-gen	31-gen	07-feb	14-feb	21-feb
M1	Pali di legno																																	290,88																			
M2	Magrone di sottofondazione																																	867,52																			
M3	Calcestruzzo per opere di fondazione																																	14.937,03																			
M4	Calcestruzzo per opere in elevazione																																	3.992,91																			
M5	Calcestruzzo alleggerito																																	568,63																			
M6	Pompa per calcestruzzo																																	741,14																			
M7	Casseforme per opere di fondazione																																	4.061,32																			
M8	Casseforme per opere in elevazione																																	7.582,31																			
M9	Casseforme per solai e solette																																	191,01																			
M10	Giunto idroespandente autosigillante																																	367,45																			
M11	Zincatura																																	3.385,50																			
M12	Demolizione																																	1.652,81																			
M13	Taglio di superfici verticali																																	11.482,51																			
M14	Ancoraggi																																	16.793,72																			
M15	Geotessile																																	26.853,84																			
M16	Stabilizzato																																	44.045,19																			
M17	Scavo a sezione obbligata fino a 1,50 m																																	3.630,01																			
M18	Scavo a sezione obbligata fino a 4 m																																	2.725,73																			
M19	Picchiettatura																																	224,45																			
M20	Pietrame																																	812,42																			
M21	Acciaio in barre																																	6.517,64																			
M22	Rete elettrosaldata																																	4.041,39																			
M23	Opere in acciaio zincato	63.823,26																																																			
M24	Idropulizia e idroscarifica	18.508,70																																																			
M25	Trattamento protettivo rialcalinizzante	2.849,99																																																			
M26	Ricostruzione con malta tissotropica	35.035,47																																																			
M27	Rasatura	14.436,79																																																			
M28	Betoncino	24.542,93																																																			
M29	Coperture grigliate carrabili	39.312,00																																																			
M30	Griglie fermaerbe semifisse																																									48.641,54											
M31	Griglie fermaerbe mobili																																									300.621,20											
M32	Autocarro con gru																																	28.988,40																			
M33	Escavatore, pala o ruspa																																	30.951,00																			
M34	Escavatore da 22 a 26,9 t																																	37.449,00																			
M35	Escavatore con decespugliatore																																	314,80																			
M36	Pompa ad aria compressa																																	4.450,60																			
C37	Rimozione opere metalliche																																	11.550,00																			
C38	Tamponamento provvisorio di presa																																	87.500,00																			
C39	Paratoia di sezionamento 0,70 x 1,20 m																																	40.700,00																			
C40	Paratoia di sezionamento 0,70 x 100 m																																	19.550,00																			
C41	Paratoia di sezionamento 0,50 x 100 m																																	42.200,00																			
C42	Paratoia di sezionamento 0,80 x 0,80 m																																	21.950,00																			
C43	Piastra in acciaio inox 1500 x 1500 mm																																	7.200,00																			
C44	Piastra in acciaio inox 1360 x 1360 mm																																	3.450,00																			
C45	Piastra in acciaio inox 1140 x 940 mm																																	4.550,00																			
C46	Piastra in acciaio inox 940 x 940 mm																																	7.900,00																			
C47	Paratoia di regolazione 900 x 900 mm																																	69.000,00																			
C48	Paratoia di regolazione 750 x 750 mm																																	35.200,00																			
C49	Paratoia di regolazione 600 x 600 mm																																	153.200,00																			
C50	Valvola di regolazione DN 600																																	599.400,00																			
C51	Valvola di regolazione DN 380																																	178.000,00																			
C52	Prolungamento valvola DN 600																																	207.900,00																			
C53	Prolungamento valvola DN 380																																	46.000,00																			
C54	Carter di protezione standard																																	34.500,00																			
C55	Carter di protezione ridotto																																	12.500,00																			
C56	Alloggiamento centralina	128.250,00																																																			
C57	Camera rettangolare 2,00 x 1,50 m																																	4.850,00																			
C58	Camera rettangolare 2,50 x 2,00 m																																	6.250,00																			
C59	Tubazione PEAD De 630 mm																																	14.700,00																			
C60	Lavorazioni su tubazione PEAD DN 1000																																	1.500,00																			
C61	Copertura carrabile pesante																																	20.600,00																			
C62	Raccordo inox DN 600																																	7.550,00																			
C63	Opere complementari camera chiusa																																	1.800,00																			
C64	Rimozione di tamponamento provvisorio																																									39.250,00											
		326.759,14																																1.897.419,20								388.512,74											
																																										2.612.691,09											



ATTIVITÀ	Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni		Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione									Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione		Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni		Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione									Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione	
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	
accantieramento, rilievi																										
ordinativi, lavorazioni in officina																										
risanamenti opere civili																										
installazione delle centraline e relativi accessori e protezioni																										
installazione organi di regola-zione e annessi lavori murari																										
installazione griglie e relative guide e accessori																										
smobilizzo cantieri																										

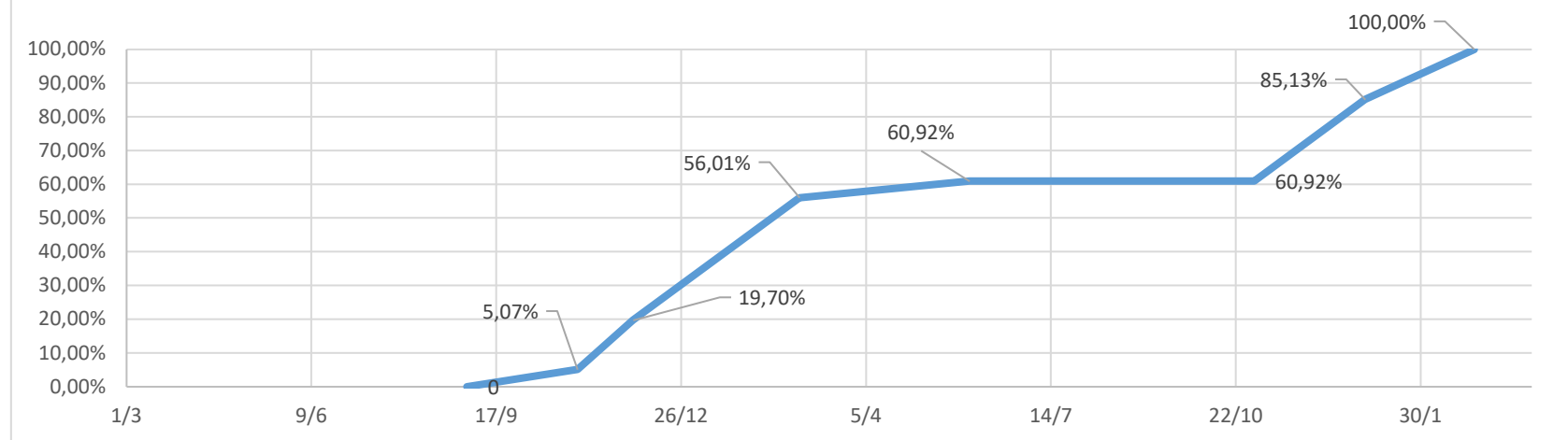


1/5	0
31/7	7,60%
1/9	7,60%
31/10	10,87%
30/11	24,61%
31/12	36,71%
28/2	70,84%
1/11	70,84%
31/12	95,04%
31/1	100,00%

ATTIVITÀ	Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione										Canale in esercizio extra- irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione	Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni	Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione										Canale in esercizio extra- irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione	Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni
	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb
accantieramento, rilievi																								
ordinativi, lavorazioni in officina																								
risanamenti opere civili																								
installazione delle centraline e relativi accessori e protezioni																								
installazione organi di regola-zione e annessi lavori murari																								
installazione griglie e relative guide e accessori																								
smobilizzo cantieri																								

2

consegna dei lavori nel periodo di esercizio irriguo

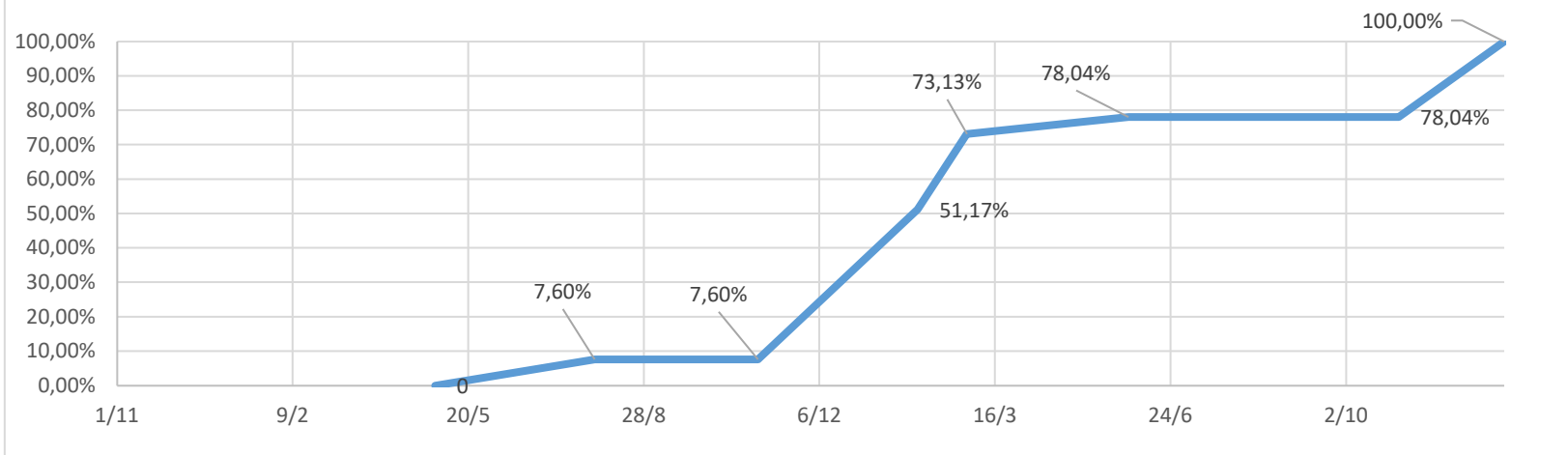


1/9	0
31/10	5,07%
30/11	19,70%
28/2	56,01%
31/5	60,92%
1/11	60,92%
31/12	85,13%
28/2	100,00%

ATTIVITÀ	Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione		Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni	Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione										Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione		Canale svasabile, derivazioni inattive: possibili tutte le lavorazioni	Canale in esercizio irriguo: possibili solo operazioni esterne al canale e alle opere di derivazione										Canale in esercizio extra-irriguo: possibili operazioni interne alle opere di derivazione	
	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic		
accantieramento, rilievi																												
ordinativi, lavorazioni in officina																												
risanamenti opere civili																												
installazione delle centraline e relativi accessori e protezioni																												
installazione organi di regola-zione e annessi lavori murari																												
installazione griglie e relative guide e accessori																												
smobilizzo cantieri																												

3

consegna dei lavori nell'ultimo bimestre dell'anno



1/5	0
31/7	7,60%
1/11	7,60%
31/1	51,17%
28/2	73,13%
31/5	78,04%
1/11	78,04%
31/12	100,00%

