



BACINO DI DESTRA BRENTA

RICARICA DELL'ACQUIFERO  
IN FASCIA PEDEMONTANA  
IN DESTRA BRENTA  
TRAMITE IMPIANTO  
PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI  
NEI COMUNI DI MOLVENA,  
MASON, BREGANZE, SCHIAVON  
E SANDRIGO  
IN PROVINCIA DI VICENZA

1° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO

All.28

Allegato:

**RETE PLUVIRRIGUA  
CRONOPROGRAMMA**

N.

**B.14**

Data	Descrizione	Rev.	Ver.	Valid.
03.05.2017	Emissione progetto esecutivo	0	N.B.	N.U.

Redatto da:

CONSORZIO DI BONIFICA BRENTA  
Riva IV Novembre, 15 Cittadella (PD)  
C.F. 90013790283  
Tel. 049-5970822 Fax. 049-5970859  
Email progetti@consorziobrenta.it  
Pec consorziobrenta@legalmail.com - www.consorziobrenta.it

Il Direttore Generale  
dr. ing. Umberto Niceforo

Capo Settore Lavori Pubblici  
geom. Franco Svegliado

Ing. NICOLA BERNARDI  
Via Bino Rebellato, 4/A Cittadella (PD)  
C.F. BRN NCL 72B16 C743B  
Tel. 049-5974499 Fax. 049-5974499  
Pec nicola.bernardi@ingpec.eu

dr. ing. Nicola Bernardi



Management  
System  
ISO 14001:2004  
www.tuv.com  
ID 9105073152



**OGGETTO:** RICARICA DELL'ACQUIFERO IN FASCIA PEDEMONTANA IN DESTRA BRENTA TRAMITE IMPIANTO PLUVIRRIGUO DI 1550 ETTARI NEI COMUNI DI MOLVENA, MASON, BREGANZE, SCHIAVON E SANDRIGO IN PROVINCIA DI VICENZA

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica Brenta

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **570** giorni naturali e consecutivi.

### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### **Produzione mensile**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 394'051,18 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Cittadella, 03/05/2017

Il Tecnico  
(Ing. Nicola Bernardi)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Anno 1				Anno 2												Anno 3			
				M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19
1	DURATA TOTALE LAVORI	570 g	460'320,50	[Gantt bar for total duration]																			
2	CANTIERIZZAZIONE E TRACCIAMENTI		0,00	[Gantt bar for site preparation]																			
3	Realizzazione condotta di adduzione		1'238'400,00	[Gantt bar for main supply line]																			
4	<b>Realizzazione ambito 1 rete acquedottistica (vedi Tav.1 progetto)</b>		5'635'932,38	[Gantt bar for scope 1 network]																			
5	RAMO A		3'079'015,90	[Gantt bar for branch A]																			
6	RAMO B		57'099,35	[Gantt bar for branch B]																			
7	RAMO C		128'394,25	[Gantt bar for branch C]																			
8	RAMO D		69'305,00	[Gantt bar for branch D]																			
9	RAMO E		364'893,75	[Gantt bar for branch E]																			
10	RAMO E*		13'374,00	[Gantt bar for branch E*]																			
11	RAMO F		68'660,50	[Gantt bar for branch F]																			
12	RAMO G		75'672,00	[Gantt bar for branch G]																			
13	RAMO H		94'711,60	[Gantt bar for branch H]																			
14	RAMO A**		29'930,00	[Gantt bar for branch A**]																			
15	RAMO I		678'181,00	[Gantt bar for branch I]																			
16	RAMO I*		269'494,25	[Gantt bar for branch I*]																			
17	RAMO L		563'063,33	[Gantt bar for branch L]																			
18	RAMO L*		144'137,45	[Gantt bar for branch L*]																			
19	Fermo lavori per irrigazione		0,00	[Gantt bar for irrigation stop]																			
20	RAMO M*		56'540,00	[Gantt bar for branch M*]																			
21	RAMO M		109'814,25	[Gantt bar for branch M]																			
22	OPERE DI COMPLETAMENTO		0,00	[Gantt bar for completion works]																			

