



**CONSORZIO DI BONIFICA  
TERRE D'APULIA**

# **LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -**



## **PROGETTO ESECUTIVO**

Progettista:

Responsabile del Procedimento:



**Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

**Dott. Ing. Giovanni VITONE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

**Dott. Ing. Giocchino ANGARANO**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

**Dott. Ing. Luigi FANELLI**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

**Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

**Dott. Ing. Marta BARILE**

<u>Codice</u>	<u>Elaborato</u>		
<b>C06</b>	<b>Cronoprogramma dei lavori</b>		
4	GIUGNO - 2022	Emesso per Riscontro Verifica	SCALA
3	GENNAIO - 2022	Emesso per PUA	
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Esecutivo	
REV	DATA	NOTE	014 - ARM - CRN Xls COD.ELABORATO



**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>TEMPI DI ESECUZIONE E FASI OPERATIVE.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>EMMISSIONE DEL CERTIFICATO DI PAGAMENTO.....</b>	<b>4</b>

Codice	Titolo	
C.06	Cronoprogramma dei lavori	Pag.1di4

## 1 PREMESSA

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 ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

Lo studio del cronoprogramma è stato condotto avendo a riferimento il rispetto delle tempistiche complessive previste per l'esecuzione dei lavori, la salvaguardia della funzionalità della rete durante il transitorio, la limitazione degli impatti sulla rete durante il transitorio, limitazione degli impatti sull'ambiente esterno, sia in termini antropici (es. rumore, polveri, viabilità) che non antropici e la necessità di dover operare in centri urbani su strade con presenza di sottoservizi che di fatto riducono la produzione giornaliera di posa.

Codice	Titolo	
C.06	Cronoprogramma dei lavori	Pag.2di4

## 2 TEMPI DI ESECUZIONE E FASI OPERATIVE

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Per stabilire la durata del cantiere si è assunta una produzione media giornaliera di opera al finito di una squadra lavorativa di 50 m al giorno, individuando così in funzione del numero di squadre impegnate la durata del cantiere sia in giorni lavorativi sia in giorni naturali e consecutivi.

Atteso che l'intervento con maggior durata è quello relativo alla posa della nuova condotta premente, la valutazione è stata condotta su quest'opera provvedendo poi a ripartire gli ulteriori interventi per una seconda squadra operativa.

Di seguito la valutazione condotta sulla condotta premente:

Produzione giornaliera	50 m
Lunghezza intervento	17.397,96
N. Squadre lavorative	1
Giorni lavorativi	348 gg
Giorni naturali e consecutivi	487 gg

Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari 570 (cinquecentosettanta) giorni naturali e consecutivi. 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 e pari al 14%. Con tale percentuale si è anche tenuto conto della zona di intervento, soggetta nel periodo invernale a possibili fermi per neve.

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. 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.

Codice	Titolo	Pag.3di4
C.06	Cronoprogramma dei lavori	

### **3 EMISSIONE DEL CERTIFICATO DI PAGAMENTO**

La stazione appaltante provvederà al pagamento delle rate secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto al "Disciplina Economica del CSA".

Codice	Titolo	
C.06	Cronoprogramma dei lavori	Pag.4di4

