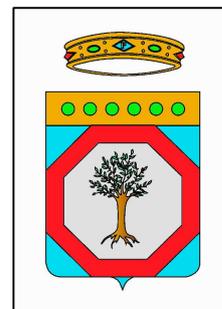




**Consorzio di Bonifica Montana del Gargano**  
**Viale Cristoforo Colombo n. 243**  
**71121 Foggia (FG)**  
**[www.bonificadelgargano.it](http://www.bonificadelgargano.it)**  
**[info@bonificadelgargano.it](mailto:info@bonificadelgargano.it)**

**- COMUNE DI PESCHICI -**



**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI ATMOSFERICI VERIFICATISI NEI GIORNI DAL 1° AL 6 SETTEMBRE 2014 - TORRENTE ULSE IN AGRO DEL COMUNE DI PESCHICI.**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**DATA: Agosto 2016**

**REV. 00**

**ALLEGATO AL P.S.C.  
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

**REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario  
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano**

**I Progettisti**

**(Dott. Ing. Marco Muciaccia)**

**(Geom. Nicola A. Torretta)**

**(Geom. Paolo Piserchia)**

**(Geom. Claudio Destino)**

**Il Responsabile del Procedimento  
(Dott. Agr. Luciano Ciciretti)**

**Comune di Peschici (FG)**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:**

Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eccezionali eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 - Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici.

**COMMITTENTE:**

CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO

FOGGIA,

I Tecnici  
(Dott. Ing. Marco Muciaccia)

(Geom. Nicola A. Torretta)

(Geom. Paolo Piserchia)

(Geom. Claudio Destino)

# Comune di Peschici (FG)

**OGGETTO:** Interventi di messa in sicurezza del territorio a seguito degli eccezionali eventi atmosferici verificatisi nei giorni dal 1° al 6 settembre 2014 - Torrente Ulse in agro del Comune di Peschici.

**COMMITTENTE:** CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA DEL GARGANO

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, è stato redatto ai sensi del comma 8 dell'articolo 23 del D.Lgs n. 50 del 18 D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto.

### 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 **360** 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 135.520,16 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 239.915,46 .

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.

FOGGIA,

I Tecnici

(Dott. Ing. Marco Muciaccia)

(Geom. Nicola A. Torretta)

(Geom. Paolo Piserchia)

(Geom. Claudio Destino)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1		Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10				Mese 11				Mese 12								
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42	s43	s44	s45	s46	s47	s48	s49	s50	s51
1	interventi di messa in sicurezza torrente Ulse	250 g	1.599.509,23	█																																																		
2	Cantierizzazione	10 g	0,00	▣																																																		
3	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici	180 g	360.596,46	▣																																																		
4	Rilevato arginale per la costruzione di argini	180 g	177.055,95	▣																																																		
5	Trasporto a rifiuto delle materie di scavo	60 g	87.090,45	▣																																																		
6	Conferimento certificato alle discariche autorizzate	60 g	79.173,14	▣																																																		
7	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione	135 g	817.503,61	▣																																																		
8	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante	30 g	4.260,97	▣																																																		
9	Esecuzione rivestimento di sponda in lastre di pietra	30 g	73.828,65	▣																																																		
10	Smobilizzo cantiere	15 g	0,00	▣																																																		

