



**LAVORI DI COLLETTAMENTO TRA L'IMPIANTO DEPURATIVO E
IL "CORPO IDRICO NON SIGNIFICATIVO CISNS E DAL SUOLO"
NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS E
APRICENA DEL TORRENTE JANA 1° STRALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

**Tavola
13**

REV. 00

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

Il Progettista
(Geom. Paolo Piserchia)

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



**Consorzio di Bonifica Montana del
Gargano**

Viale C. Colombo n. 243 - Foggia (FG)

**RELAZIONE
CRONOPROGRAMMA**

OGGETTO: Lavori di collettamento tra l'impianto depurativo e il "corpo idrico non significativo CISNS e dal suolo" nel territorio del comune di San Marco in Lamis e Apricena – Torrente Jana 1° Stralcio

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Foggia,

Il Progettista
(Geom. Piserchia Paolo)

Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
Viale C. Colombo n. 243 - Foggia (FG)

OGGETTO: Lavori di collettamento tra l'impianto depurativo e il “corpo idrico non significativo CISNS e dal suolo” nel territorio del comune di San Marco in Lamis e Apricena – Torrente Jana 1° Stralcio

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

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 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.

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 **240** 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 167'881,28.

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,

Il Progettista
(Geom. Piserchia Paolo)



Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Viale C. Colombo n. 243 - Foggia (FG)

Cronoprogramma di PROGETTO

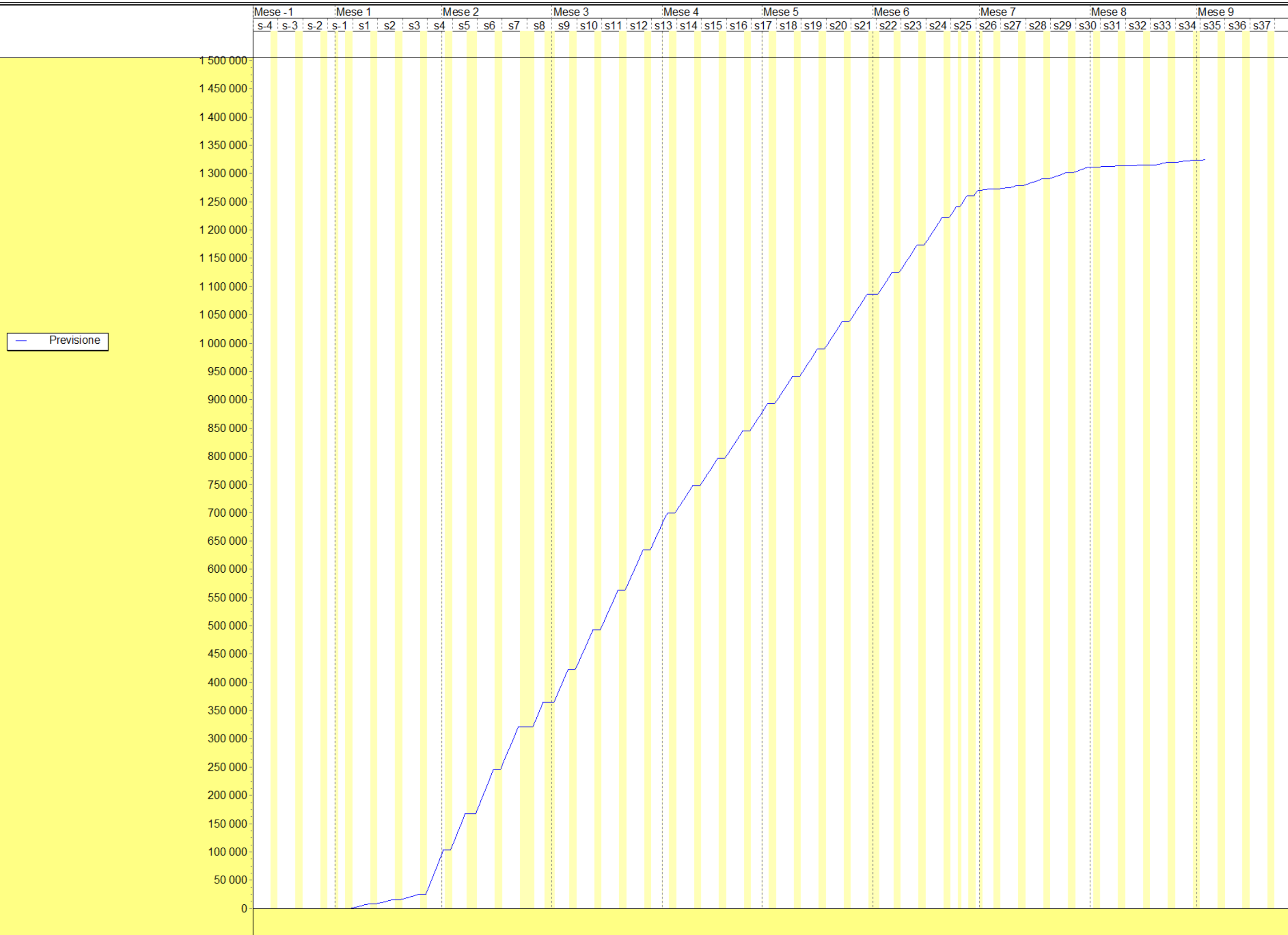
OGGETTO: Lavori di collettamento tra l'impianto depurativo e il "corpo idrico non significativo CISNS e dal suolo" nel territorio del comune di San Marco in Lamis e Apricena – Torrente Jana 1° Stralcio

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Foggia,

Il Progettista
(Geom. Piserchia Paolo)

ID	Nome attività	Durata	Mese -1		Mese 1			Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9						
			s-3	s-2	s-1	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
1	Lavori di collettamento	165 g																																								
2	Movimento materie	40 g																																								
3	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti f...	40 g																																								
4	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o pe ... lla buona regola dell'arte: - eseguito con me...	30 g																																								
5	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferiment...	30 g																																								
6	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ta. - materiale proveniente dagli scavi, privo...	30 g																																								
7	Opere d'arte	150 g																																								
8	Ripristino rivestimento in cls danneggiato	105 g																																								
9	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... iva delle parti demolite eseguito l'...	45 g																																								
10	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri...	45 g																																								
11	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ta. - materiale proveniente dagli scavi, pr...	45 g																																								
12	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenz...	60 g																																								
13	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 ...	60 g																																								
14	Ripristino gabbionate	22 g																																								
15	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati e dissestati ... o a rifiuto a qualsiasi distanza di que...	7 g																																								
16	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o ...	7 g																																								
17	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con ... occorre per dare l'opera finit...	15 g																																								
18	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o pe ... lla buona regola dell'arte: - eseguito con me...	7 g																																								
19	Ripristino scogliera	17 g																																								
20	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o ...	5 g																																								
21	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o pe ... lla buona regola dell'arte: - eseguito con me...	10 g																																								
22	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri...	10 g																																								
23	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ta. - materiale proveniente dagli scavi, pr...	10 g																																								
24	Formazione di scogliera per rivestimenti spondali e scarp ... er dare il lavoro finito in opera a perfe...	10 g																																								
25	Formazione rivestimento in alveo in corrispondenza dello scarico	10 g																																								
26	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o ...	5 g																																								
27	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o pe ... lla buona regola dell'arte: - eseguito con me...	1 g																																								
28	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri...	3 g																																								
29	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... ta. - materiale proveniente dagli scavi, pr...	3 g																																								
30	Esecuzione di rivestimento della canalizzazione costituit ... dei giunti con calcestruzzo dosato a q...	10 g																																								
31	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi	10 g																																								



DESCRIZIONE		Mesi												Media
		Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	
Favorevole	GRAFICO	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82,50
Normale		15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65,00
Sfavorevole		15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58,75

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano