



**Comune di
BIRORI**
(Provincia di Nuoro)
Servizio Tecnico



OGGETTO:

**SISTEMAZIONE E
ADEGUAMENTO AREE DI
VERDE PUBBLICO E
ARREDO URBANO**

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO:

D₂

**CRONOPROGRAMMA
DEI LAVORI**

FIRME:

Il Responsabile del Servizio Tecnico
Geom. Fabrizio Pintori

versione: 02/2016

Birori, 4 maggio 2016

Approvato con deliberazione della Giunta Municipale n° ____ del ____

COMUNE DI BIRORI (Provincia di Nuoro)

www.comune.birori.nu.it - ufficiotecnico@comune.birori.nu.it

via IV Novembre, n° 4 - 08010 - Birori (Nu) - tel. 0785 72002 - fax 0785 72990 - Partita I.V.A. 00157770918

Comune di Birori

Provincia di Nuoro

OGGETTO: SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO AREE DI VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO

COMMITTENTE: Comune di Birori

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

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 **45** 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.

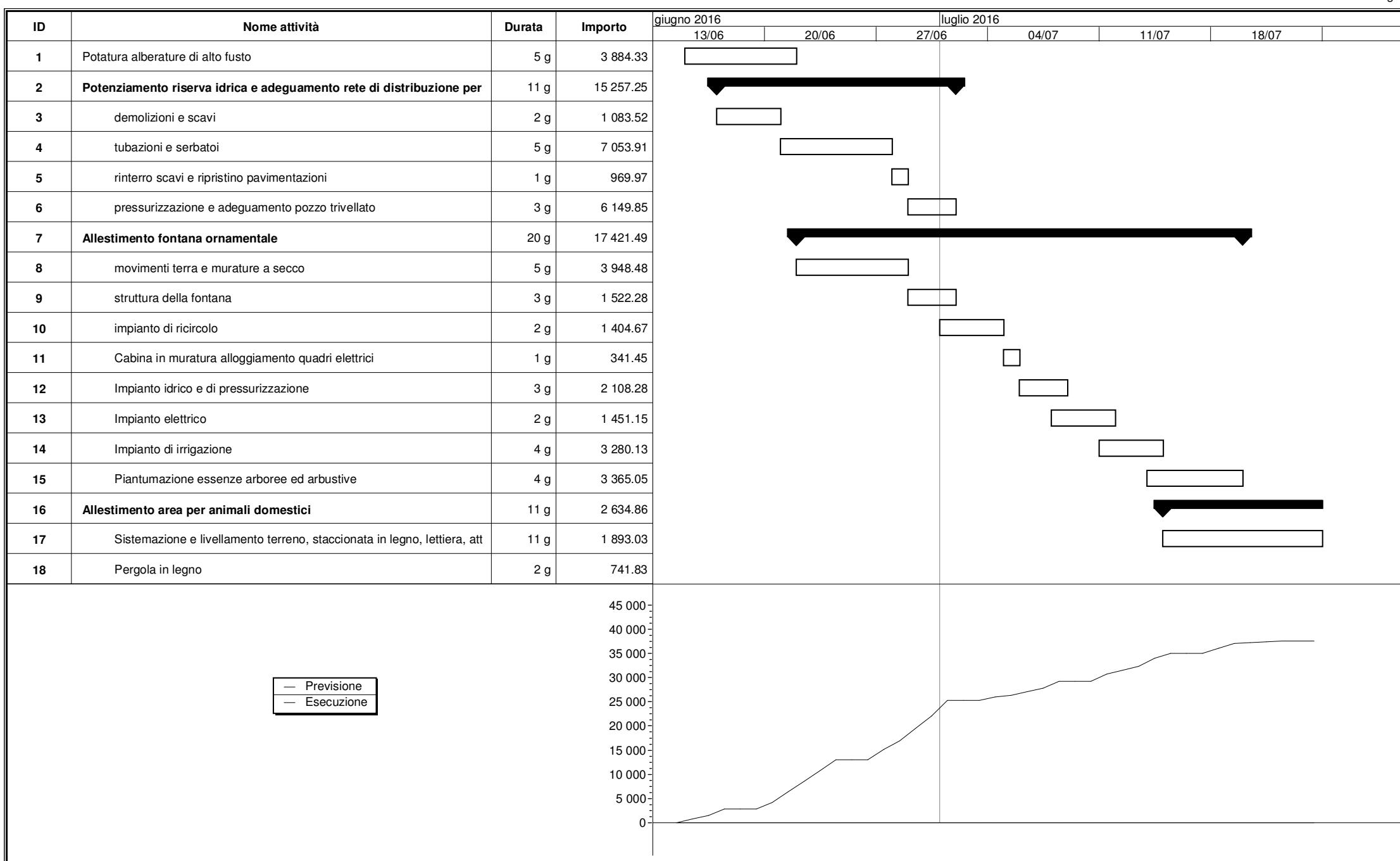
Produzione mensile

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 26'494,90.

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.

Birori, 4 maggio 2016

Il Tecnico
(Geom. Fabrizio Pintori)



ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Potatura alberature di alto fusto	3 884.33	9.91	15/06/2016	21/06/2016	5	7
Potenziamento riserva idrica e adeguamento rete di distribuzione per irrigazione	15 257.25	38.92	17/06/2016	01/07/2016	11	15
* demolizioni e scavi	1 083.52	2.76	17/06/2016	20/06/2016	2	4
* tubazioni e serbatoi	7 053.91	18.00	21/06/2016	27/06/2016	5	7
* rinterro scavi e ripristino pavimentazioni	969.97	2.47	28/06/2016	28/06/2016	1	1
* pressurizzazione e adeguamento pozzo trivellato	6 149.85	15.69	29/06/2016	01/07/2016	3	3
Allestimento fontana ornamentale	17 421.49	44.44	22/06/2016	19/07/2016	20	28
* movimenti terra e murature a secco	3 948.48	10.07	22/06/2016	28/06/2016	5	7
* struttura della fontana	1 522.28	3.88	29/06/2016	01/07/2016	3	3
* impianto di ricircolo	1 404.67	3.58	01/07/2016	04/07/2016	2	4
* Cabina in muratura alloggiamento quadri elettrici	341.45	0.87	05/07/2016	05/07/2016	1	1
* Impianto idrico e di pressurizzazione	2 108.28	5.38	06/07/2016	08/07/2016	3	3
* Impianto elettrico	1 451.15	3.70	08/07/2016	11/07/2016	2	4
* Impianto di irrigazione	3 280.13	8.37	11/07/2016	14/07/2016	4	4
* Piantumazione essenze arboree ed arbustive	3 365.05	8.58	14/07/2016	19/07/2016	4	6
Allestimento area per animali domestici	2 634.86	6.72	15/07/2016	29/07/2016	11	15
* Sistemazione e livellamento terreno, staccionata in legno, lettiera, attrezature varie	1 893.03	4.83	15/07/2016	29/07/2016	11	15
* Pergola in legno	741.83	1.89	25/07/2016	26/07/2016	2	2
Birori, 03/02/2016						
il Tecnico Geom. Fabrizio Pintori						