



ING. ALBERTO BERTOCCI
ALBO INGEGNERI DI SIENA N. 705
ARCH. ILARIA FABBRINI
ALBO ARCHITETTI DI SIENA N. 441
GEOM. SILVANO FABBRINI
ALBO GEOMETRI DI SIENA N. 996
ING. FABRIZIO BISCONTI
ALBO INGEGNERI DI SIENA N. 12/B

VIA MARTIRI DI NICCIOLETA, 10 - 53021 ABBADIASAN SALVATORE (SIENA)
Tel. 0577 775100 Fax 0577 775268 e-mail: studio@extro-ai.com

COMUNE DI ABBADIA SAN SALVATORE
NUOVE OFFERTE TURISTICHE”
RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI SPORTIVI
IMPIANTO SPORTIVO “ALTONE”
V° LOTTO

COMMITTENTE:
COMUNE DI ABBADIA SAN SALVATORE
VIA ROMA N° 2 - 53021 ABBADIA SAN SALVATORE (SI)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

10

CRONOPROGRAMMA

Abbadia S. Salvatore
12 maggio 2009

Il progettista

Arch. Ilaria FABBRINI

Comune di Abbadia San Salvatore
Il responsabile del procedimento
Geom. Antonio PETRUCCI

Il Direttore dei Lavori

Ing. Alberto BERTOCCI

Il Coordinatore per la Sicurezza

Geom. Silvano FABBRINI

Comune di Abbadia San Salvatore

Provincia di Siena

OGGETTO: Impianto Sportivo Altone - Sistemazione dell'Area Parco - Stralcio V

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Abbadia San Salvatore

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 **121** 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.

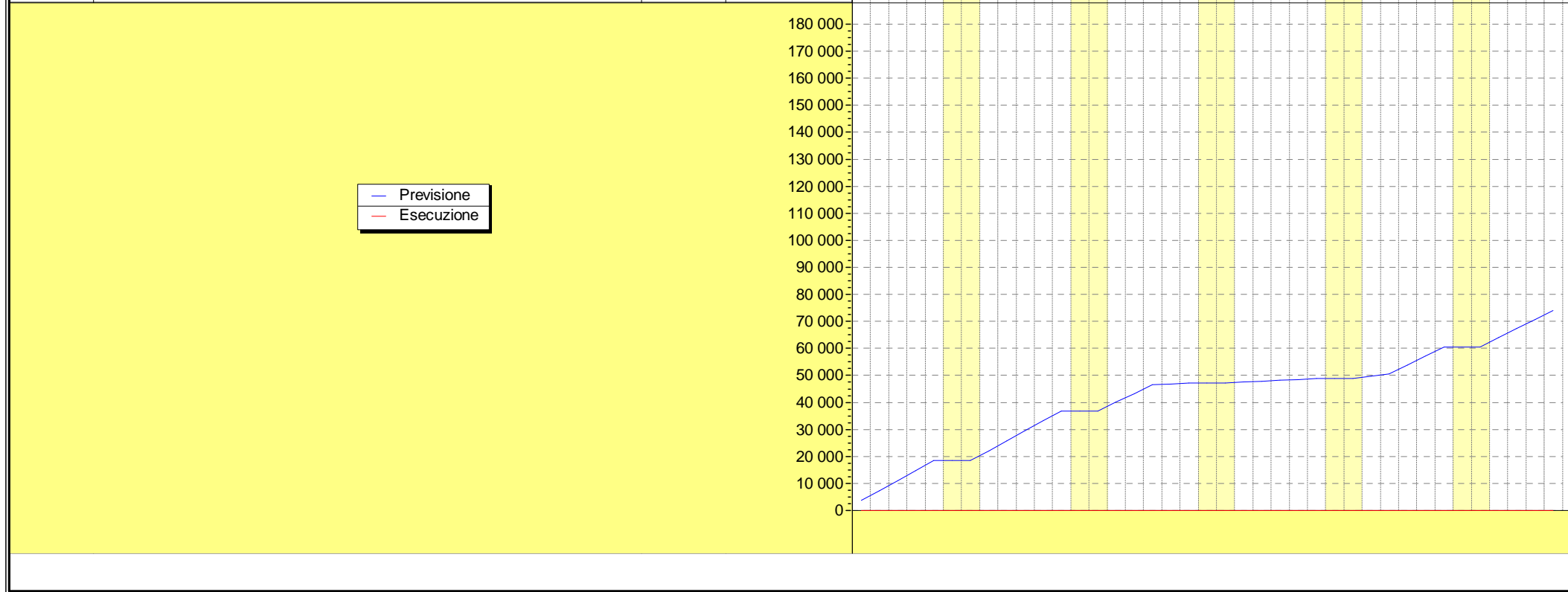
Produzione mensile

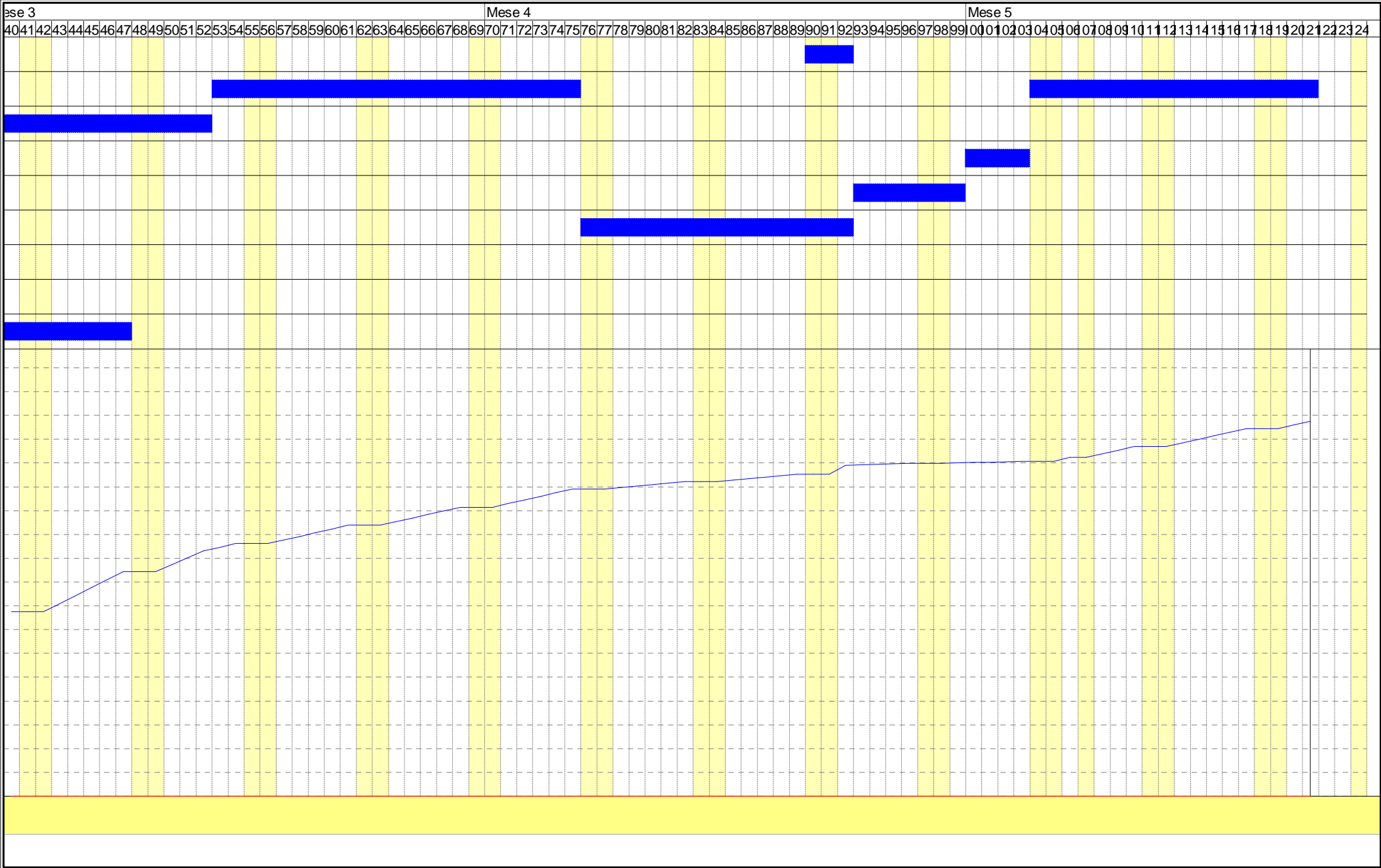
Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di lire 39'612 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di lire 50'738 . 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.

Abbadia San Salvatore, 12/05/2009

Il Tecnico
(dott. arch. Ilaria Fabbrini)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1								Mese 2								Me																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
1	Recinzione tribune	14 g	43'064	█																																								
2	Recinzione tratto 1-3	28 g	42'871					█																																				
3	Muro strada e marciapiede tratto 1-3	16 g	46'328																																	█								
4	Recinzione tratto 3-4	13 g	2'348																		█																							
5	Marciapiede tratto 3-4	5 g	1'018																																									
6	Marciapiede tratto zona ingresso	11 g	6'818																																									
7	Sistemazione e semina terreno	12 g	1'697															█																										
8	Ripulitura vegetazione e taglio piante	10 g	6'128	█																																								
9	Riprofilatura scarpate	15 g	7'306																													█												





ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI		
	lire	(%)			Lav.	Tot.	
Recinzione tribune	43'064	27,33	1 gg	92 gg	14	20	
	<i>periodo 01</i>	<i>39'988</i>	<i>25,38</i>	<i>1 gg</i>	<i>17 gg</i>	<i>13</i>	<i>17</i>
	<i>periodo 02</i>	<i>3'076</i>	<i>1,95</i>	<i>90 gg</i>	<i>92 gg</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
Recinzione tratto 1-3	42'871	27,21	53 gg	121 gg	28	41	
	<i>periodo 01</i>	<i>26'029</i>	<i>16,52</i>	<i>53 gg</i>	<i>75 gg</i>	<i>17</i>	<i>23</i>
	<i>periodo 02</i>	<i>16'842</i>	<i>10,69</i>	<i>104 gg</i>	<i>121 gg</i>	<i>11</i>	<i>18</i>
Muro strada e marciapiede tratto 1-3	46'328	29,40	31 gg	52 gg	16	22	
Recinzione tratto 3-4	2'348	1,49	18 gg	103 gg	13	17	
	<i>periodo 01</i>	<i>1'626</i>	<i>1,03</i>	<i>18 gg</i>	<i>30 gg</i>	<i>9</i>	<i>13</i>
	<i>periodo 02</i>	<i>722</i>	<i>0,46</i>	<i>100 gg</i>	<i>103 gg</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
Marciapiede tratto 3-4	1'018	0,65	93 gg	99 gg	5	7	
Marciapiede tratto zona ingresso	6'818	4,33	76 gg	92 gg	11	17	
Sistemazione e semina terreno	1'697	1,08	15 gg	30 gg	12	16	
Ripulitura vegetazione e taglio piante	6'128	3,89	1 gg	14 gg	10	14	
Riprofilatura scarpate	7'306	4,64	29 gg	47 gg	15	19	
Abbadia San Salvatore, 12/05/2009							
il Tecnico dott. arch. Ilaria Fabbrini							