



Comune di Trinità - Sant'Albano Stura

Provincia di Cuneo

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Manutenzione straordinaria viabilità urbana

COMMITTENTE: Unione del Fossanese

Busca, 25/10/2016

Il Tecnico
(Dott. Ing. Paolo Sacco)

Comune di Trinità - Sant'Albano Stura

Provincia di Cuneo

OGGETTO: Manutenzione straordinaria viabilità urbana

COMMITTENTE: Unione del Fossanese

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 **40** 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 83'037,50 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 87'457,14 .

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.

Busca, 25/10/2016

Il Tecnico
(Dott. Ing. Paolo Sacco)

Comune di Trinità - Sant'Albano Stura

Provincia di Cuneo

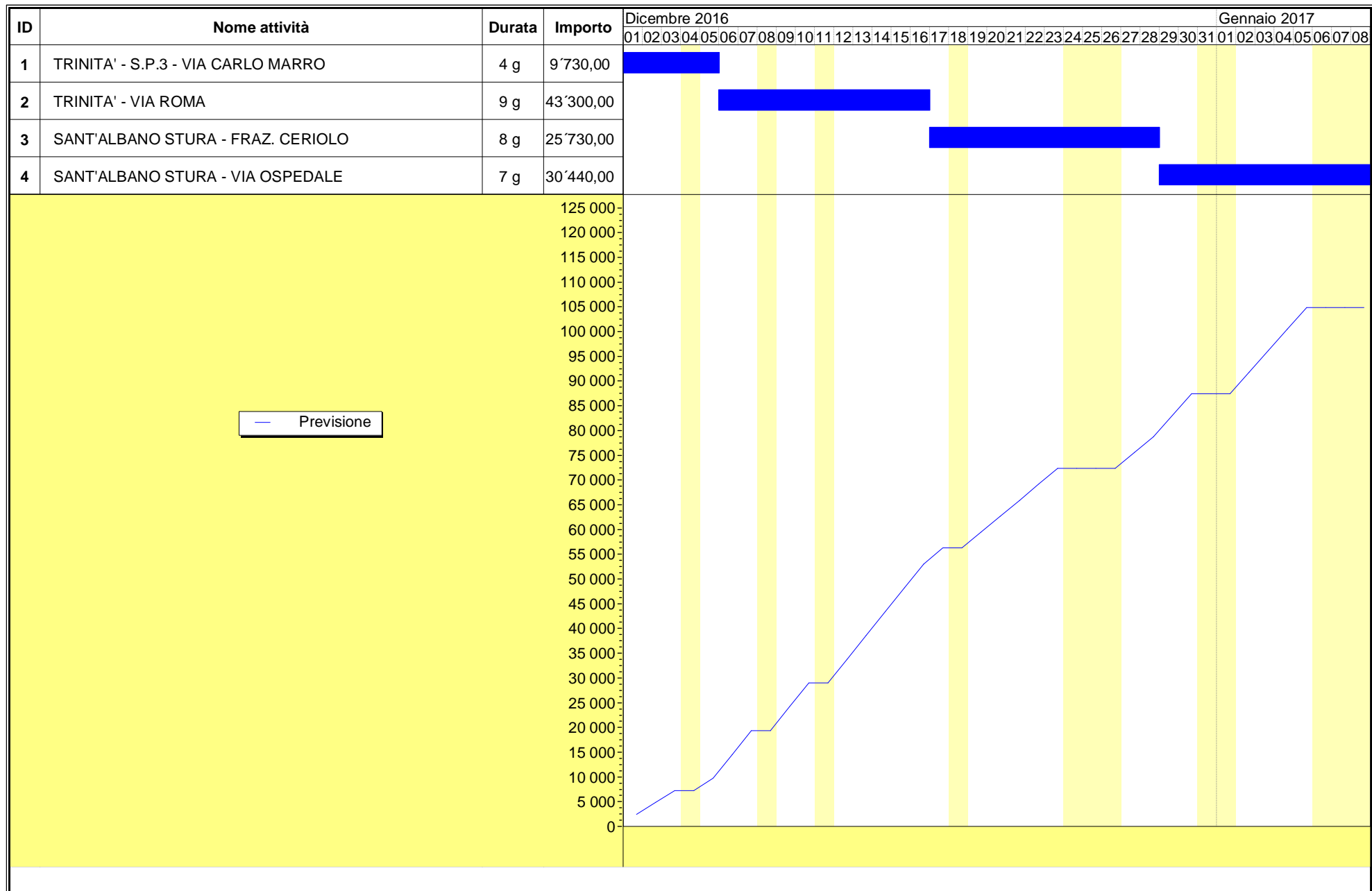
Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria viabilità urbana

COMMITTENTE: Unione del Fossanese

Busca, 25/10/2016

Il Tecnico
(Dott. Ing. Paolo Sacco)



Comune di Trinità - Sant'Albano Stura

Provincia di Cuneo

Tabella Attività

OGGETTO: Manutenzione straordinaria viabilità urbana

COMMITTENTE: Unione del Fossanese

Busca, 25/10/2016

Il Tecnico
(Dott. Ing. Paolo Sacco)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
TRINITA' - S.P.3 - VIA CARLO MARRO	9'730,00	8,910	01/12/2016	05/12/2016	4	5
TRINITA' - VIA ROMA	43'300,00	39,652	06/12/2016	16/12/2016	9	11
SANT'ALBANO STURA - FRAZ. CERIOLO	25'730,00	23,562	17/12/2016	28/12/2016	8	12
SANT'ALBANO STURA - VIA OSPEDALE	30'440,00	27,875	29/12/2016	09/01/2017	7	12
Busca, 25/10/2016						
Tecnico Dott. Ing. Paolo Sacco						

Comune di Trinità - Sant'Albano Stura

Provincia di Cuneo

Tabella Date e Importi

OGGETTO: Manutenzione straordinaria viabilità urbana

COMMITTENTE: Unione del Fossanese

Busca, 25/10/2016

Il Tecnico
(Dott. Ing. Paolo Sacco)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
01/12/2016	2'432,50	2'432,50	2,228
02/12/2016	2'432,50	4'865,00	4,455
03/12/2016	2'432,50	7'297,50	6,683
05/12/2016	2'432,50	9'730,00	8,910
06/12/2016	4'811,11	14'541,11	13,316
07/12/2016	4'811,11	19'352,22	17,722
09/12/2016	4'811,11	24'163,33	22,128
10/12/2016	4'811,11	28'974,44	26,533
12/12/2016	4'811,11	33'785,56	30,939
13/12/2016	4'811,11	38'596,67	35,345
14/12/2016	4'811,11	43'407,78	39,751
15/12/2016	4'811,11	48'218,89	44,156
16/12/2016	4'811,11	53'030,00	48,562
17/12/2016	3'216,25	56'246,25	51,508
19/12/2016	3'216,25	59'462,50	54,453
20/12/2016	3'216,25	62'678,75	57,398
21/12/2016	3'216,25	65'895,00	60,343
22/12/2016	3'216,25	69'111,25	63,289
23/12/2016	3'216,25	72'327,50	66,234
27/12/2016	3'216,25	75'543,75	69,179
28/12/2016	3'216,25	78'760,00	72,125
29/12/2016	4'348,57	83'108,57	76,107
30/12/2016	4'348,57	87'457,14	80,089
02/01/2017	4'348,57	91'805,71	84,071
03/01/2017	4'348,57	96'154,28	88,053
04/01/2017	4'348,57	100'502,86	92,036
05/01/2017	4'348,57	104'851,43	96,018
09/01/2017	4'348,57	109'200,00	100,000
Busca, 25/10/2016			
Tecnico Dott. Ing. Paolo Sacco			