Corte Franca

Provincia di Brescia

RELAZIONE
CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: INTERVENTO DI ASFALTATURA ANNO 2018 - I e II STRALCIO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Corte Franca, 09/05/2018

Il Tecnico
(geom. claudio corna)

_____

Corte Franca
Provincia di Brescia

OGGETTO: INTERVENTO DI ASFALTATURA ANNO 2018 - I e II STRALCIO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

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 **25** giorni naturali e consecutivi per ogni stralcio funzionale.

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, nonchè 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 70´367,43 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 112´812,23 .
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.

Corte Franca, 09/05/2018

Il Tecnico
(geom. claudio corna)

Corte Franca

Provincia di Brescia

Cronoprogramma di PROGETTO

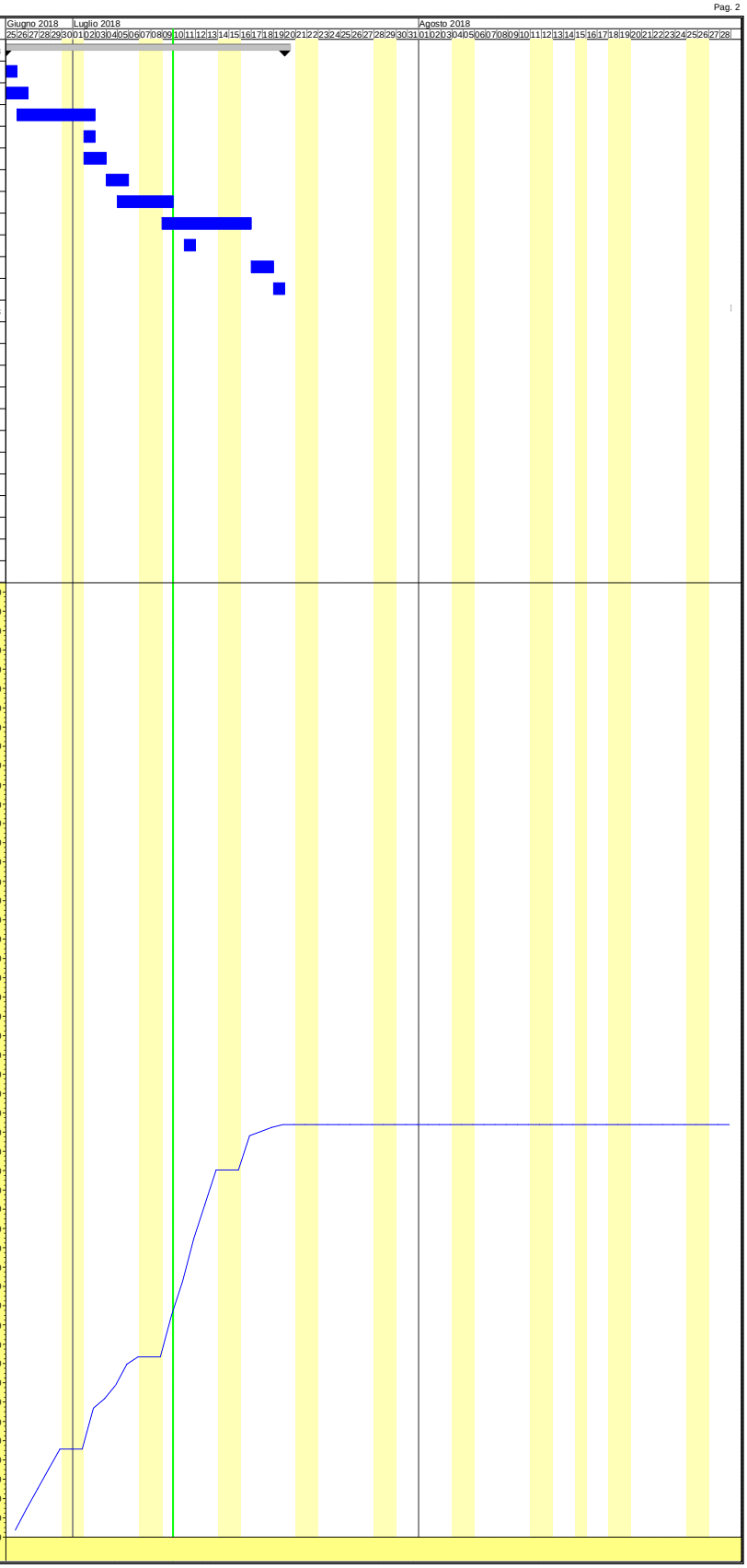
OGGETTO: INTERVENTO DI ASFALTATURA ANNO 2018 - I e II STRALCIO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

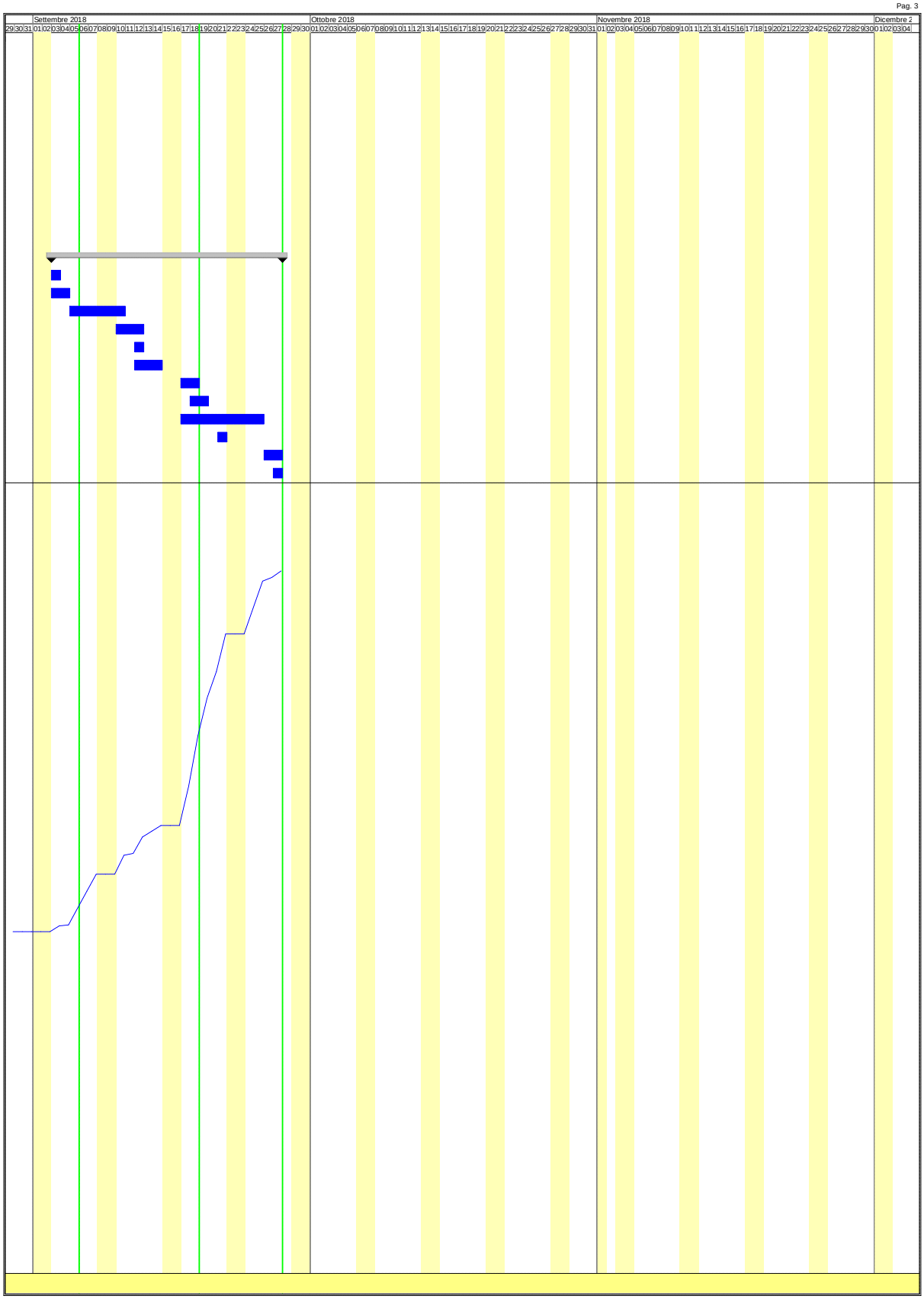
Corte Franca, 09/05/2018

Il Tecnico
(geom. claudio corna)

ID	Nome attività	Durata	Importo
1	I STRALCIO	19 g	106´965,48
2	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	1 g	1´500,00
3	TAGLIO DI BITUMATURA	2 g	600,00
4	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE	5 g	25´936,00
5	ACCESSO ALLE DISCARICHE	1 g	2´917,80
6	PULIZIA DEL PIANO DI POSA	2 g	4´929,75
7	EMULSIONATURA	2 g	7´120,75
8	BINDER	3 g	5´596,50
9	TAPPETO D' USURA	6 g	53´208,00
10	RIMESSA IN QUOTA CHIUSINI	1 g	2´220,00
11	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIA	2 g	2´212,93
12	SEGNALETICA ORIZZONTALE - FASCE	1 g	723,75
13	**II STRALCIO**	19 g	112´812,23
14	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	1 g	1´500,00
15	TAGLIO DI BITUMATURA	2 g	600,00
16	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE	4 g	21´161,60
17	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE IN CUBETTI DI GRANITO	3 g	1´812,50
18	ACCESSO ALLE DISCARICHE	1 g	2´728,68
19	PULIZIA DEL PIANO DI POSA	3 g	5´418,90
20	EMULSIONATURA	2 g	7´971,60
21	BINDER	2 g	7´130,50
22	TAPPETO D' USURA	7 g	57´801,60
23	RIMESSA IN QUOTA CHIUSINI	1 g	3´540,00
24	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIA	2 g	2´278,10
25	SEGNALETICA ORIZZONTALE - FASCE	1 g	868,75



COMMITTENTE: Amministrazione comunale



COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Corte Franca

Provincia di Brescia

Tabella Attività

OGGETTO: INTERVENTO DI ASFALTATURA ANNO 2018 - I e II STRALCIO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Corte Franca, 09/05/2018

Il Tecnico
(geom. claudio corna)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
I STRALCIO	**106´965,48**	**48,670**	**25/06/2018**	**19/07/2018**	**19**	**25**
* ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	1´500,00	0,683	25/06/2018	25/06/2018	1	1
* TAGLIO DI BITUMATURA	600,00	0,273	25/06/2018	26/06/2018	2	2
* FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE	25´936,00	11,801	26/06/2018	02/07/2018	5	7
* ACCESSO ALLE DISCARICHE	2´917,80	1,328	02/07/2018	02/07/2018	1	1
* PULIZIA DEL PIANO DI POSA	4´929,75	2,243	02/07/2018	03/07/2018	2	2
* EMULSIONATURA	7´120,75	3,240	04/07/2018	05/07/2018	2	2
* BINDER	5´596,50	2,546	05/07/2018	09/07/2018	3	5
* TAPPETO D' USURA	53´208,00	24,210	09/07/2018	16/07/2018	6	8
* RIMESSA IN QUOTA CHIUSINI	2´220,00	1,010	11/07/2018	11/07/2018	1	1
* SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIA	2´212,93	1,007	17/07/2018	18/07/2018	2	2
* SEGNALETICA ORIZZONTALE - FASCE	723,75	0,329	19/07/2018	19/07/2018	1	1
II STRALCIO	**112´812,23**	**51,330**	**03/09/2018**	**27/09/2018**	**19**	**25**
* ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	1´500,00	0,683	03/09/2018	03/09/2018	1	1
* TAGLIO DI BITUMATURA	600,00	0,273	03/09/2018	04/09/2018	2	2
* FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE	21´161,60	9,629	05/09/2018	10/09/2018	4	6
* RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE IN CUBETTI DI GRANITO	1´812,50	0,825	10/09/2018	12/09/2018	3	3
* ACCESSO ALLE DISCARICHE	2´728,68	1,242	12/09/2018	12/09/2018	1	1
* PULIZIA DEL PIANO DI POSA	5´418,90	2,466	12/09/2018	14/09/2018	3	3
* EMULSIONATURA	7´971,60	3,627	17/09/2018	18/09/2018	2	2
* BINDER	7´130,50	3,244	18/09/2018	19/09/2018	2	2
* TAPPETO D' USURA	57´801,60	26,300	17/09/2018	25/09/2018	7	9
* RIMESSA IN QUOTA CHIUSINI	3´540,00	1,611	21/09/2018	21/09/2018	1	1
* SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIA	2´278,10	1,037	26/09/2018	27/09/2018	2	2
* SEGNALETICA ORIZZONTALE - FASCE	868,75	0,395	27/09/2018	27/09/2018	1	1

Corte Franca, 09/05/2018

Tecnico
geom. claudio corna

COMMITTENTE: Amministrazione comunale
TABELLA DELLE ATTIVITA'

Corte Franca

Provincia di Brescia

Tabella Date e Importi

OGGETTO: INTERVENTO DI ASFALTATURA ANNO 2018 - I e II STRALCIO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Corte Franca, 09/05/2018

Il Tecnico
(geom. claudio corna)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
25/06/2018	1´800,00	1´800,00	0,819
26/06/2018	5´487,20	7´287,20	3,316
27/06/2018	5´187,20	12´474,40	5,676
28/06/2018	5´187,20	17´661,60	8,036
29/06/2018	5´187,20	22´848,80	10,396
02/07/2018	10´569,88	33´418,68	15,206
03/07/2018	2´464,88	35´883,56	16,327
04/07/2018	3´560,38	39´443,93	17,947
05/07/2018	5´425,88	44´869,81	20,416
06/07/2018	1´865,50	46´735,31	21,265
09/07/2018	10´733,50	57´468,81	26,149
10/07/2018	8´868,00	66´336,81	30,184
11/07/2018	11´088,00	77´424,81	35,229
12/07/2018	8´868,00	86´292,81	39,264
13/07/2018	8´868,00	95´160,81	43,299
16/07/2018	8´868,00	104´028,81	47,334
17/07/2018	1´106,46	105´135,27	47,837
18/07/2018	1´106,46	106´241,73	48,341
19/07/2018	723,75	106´965,48	48,670
03/09/2018	1´800,00	108´765,48	49,489
04/09/2018	300,00	109´065,48	49,625
05/09/2018	5´290,40	114´355,88	52,033
06/09/2018	5´290,40	119´646,28	54,440
07/09/2018	5´290,40	124´936,68	56,847
10/09/2018	5´894,57	130´831,25	59,529
11/09/2018	604,17	131´435,42	59,804
12/09/2018	5´139,15	136´574,57	62,142
13/09/2018	1´806,30	138´380,87	62,964
14/09/2018	1´806,30	140´187,17	63,786
17/09/2018	12´243,17	152´430,34	69,357
18/09/2018	15´808,42	168´238,76	76,550
19/09/2018	11´822,62	180´061,38	81,929
20/09/2018	8´257,37	188´318,75	85,686
21/09/2018	11´797,37	200´116,12	91,054
24/09/2018	8´257,37	208´373,49	94,811
25/09/2018	8´257,37	216´630,86	98,568
26/09/2018	1´139,05	217´769,91	99,086
27/09/2018	2´007,80	219´777,71	100,000

Corte Franca, 09/05/2018

Tecnico
geom. claudio corna