



REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

**progetto : sistemazione e ammodernamento strada
comunale di collegamento tra strade provinciali sp n. 205
e sp 36 b**

**localita' Madonna delle Grazie -Fontana -salici- Vonghia- Canne secche
ed altre**

progetto definitivo / esecutivo

COMMITTENTE
COMUNE DI PALOMONTE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

progettazione
UFFICIO TECNICO COMUNALE

ELABORATO : **cronoprogramma fisico e finanziario**

Codice elaborato:

5

Rev:

Nome file:

Scala:

Rev.	Descrizione	Redatto rdg	Controllato	Data
00	EMISSIONE			

COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: SISTEMAZIONE E AMMODERNAMENTO STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA STRADE PROVINCIALI SP N. 205 E SP N. 36B
LOCALITA' MADONNA DELLE GRAZIE
-FONTANA-SALICI-VONGHIA-CANNE SECCHIE

COMMITTENTE: COMUNE DI PALOMONTE

PALOMONTE , 30/04/2018

Il Tecnico
(UFFICIO TECNICO
COMUNALE)

COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

OGGETTO: SISTEMAZIONE E AMMODERNAMENTO STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA STRADE PROVINCIALI SP N. 205 E SP N. 36B LOCALITA' MADONNA DELLE GRAZIE -FONTANA-SALICI-VONGHIA-CANNE SECCHIE

COMMITTENTE: COMUNE DI PALOMONTE

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 **250** 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 193'938,05 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 365'869,20 .

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.

PALOMONTE , 30/04/2018

Il Tecnico
(UFFICIO TECNICO
COMUNALE)

COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

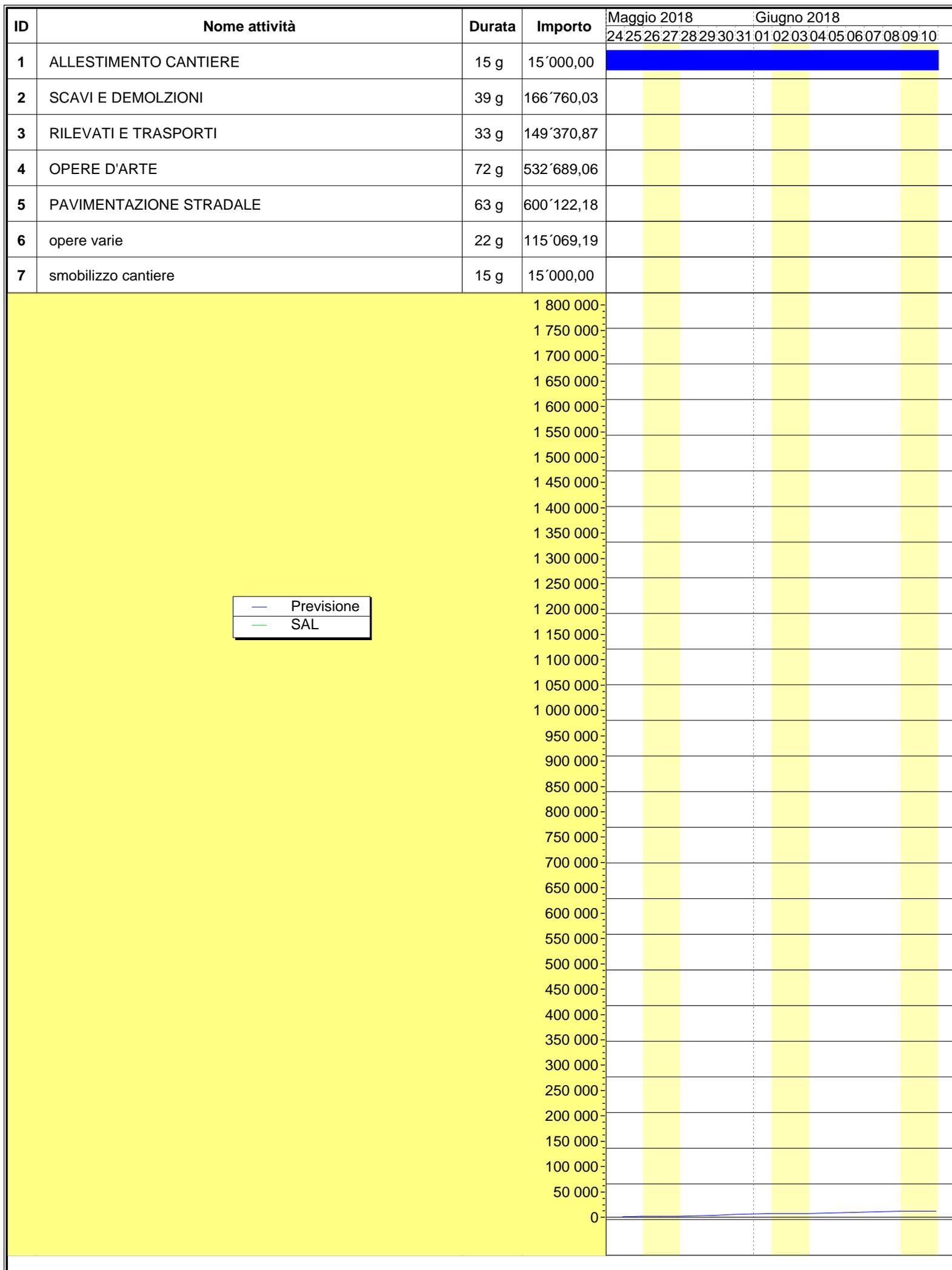
Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO: SISTEMAZIONE E AMMODERNAMENTO STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA STRADE PROVINCIALI SP N. 205 E SP N. 36B
LOCALITA' MADONNA DELLE GRAZIE
-FONTANA-SALICI-VONGHIA-CANNE SECCHIE

COMMITTENTE: COMUNE DI PALOMONTE

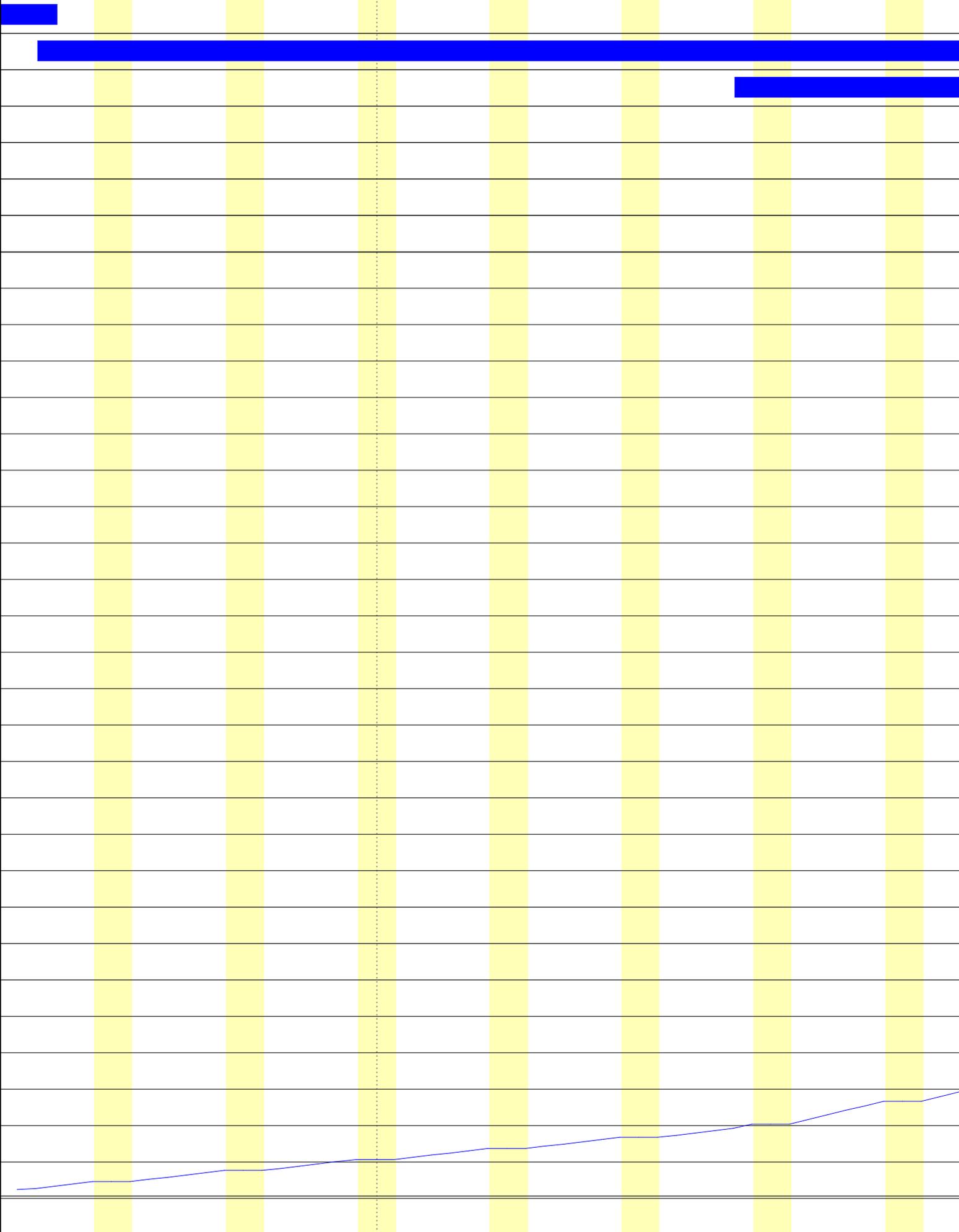
PALOMONTE , 30/04/2018

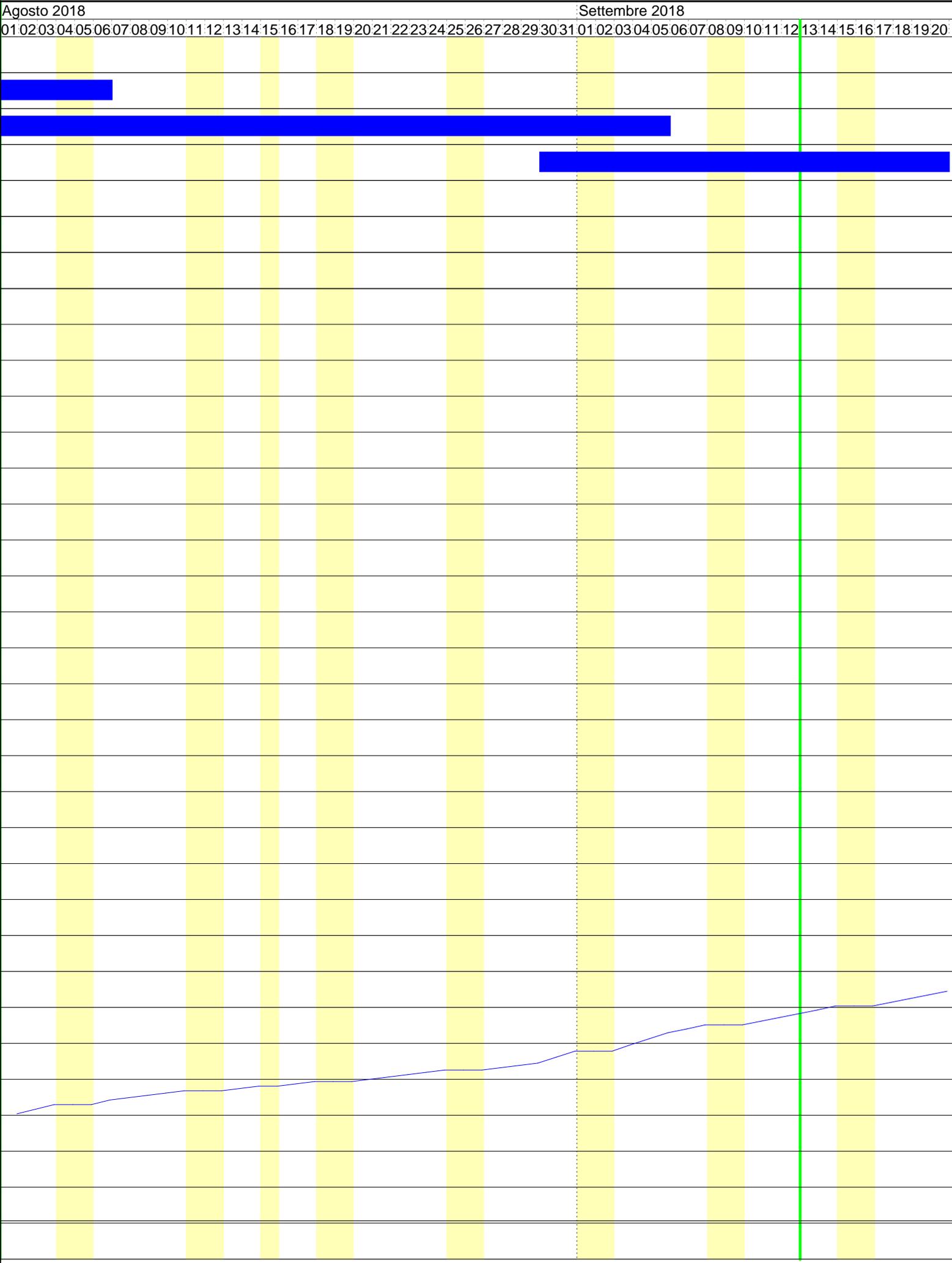
Il Tecnico
(UFFICIO TECNICO
COMUNALE)



Luglio 2018

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

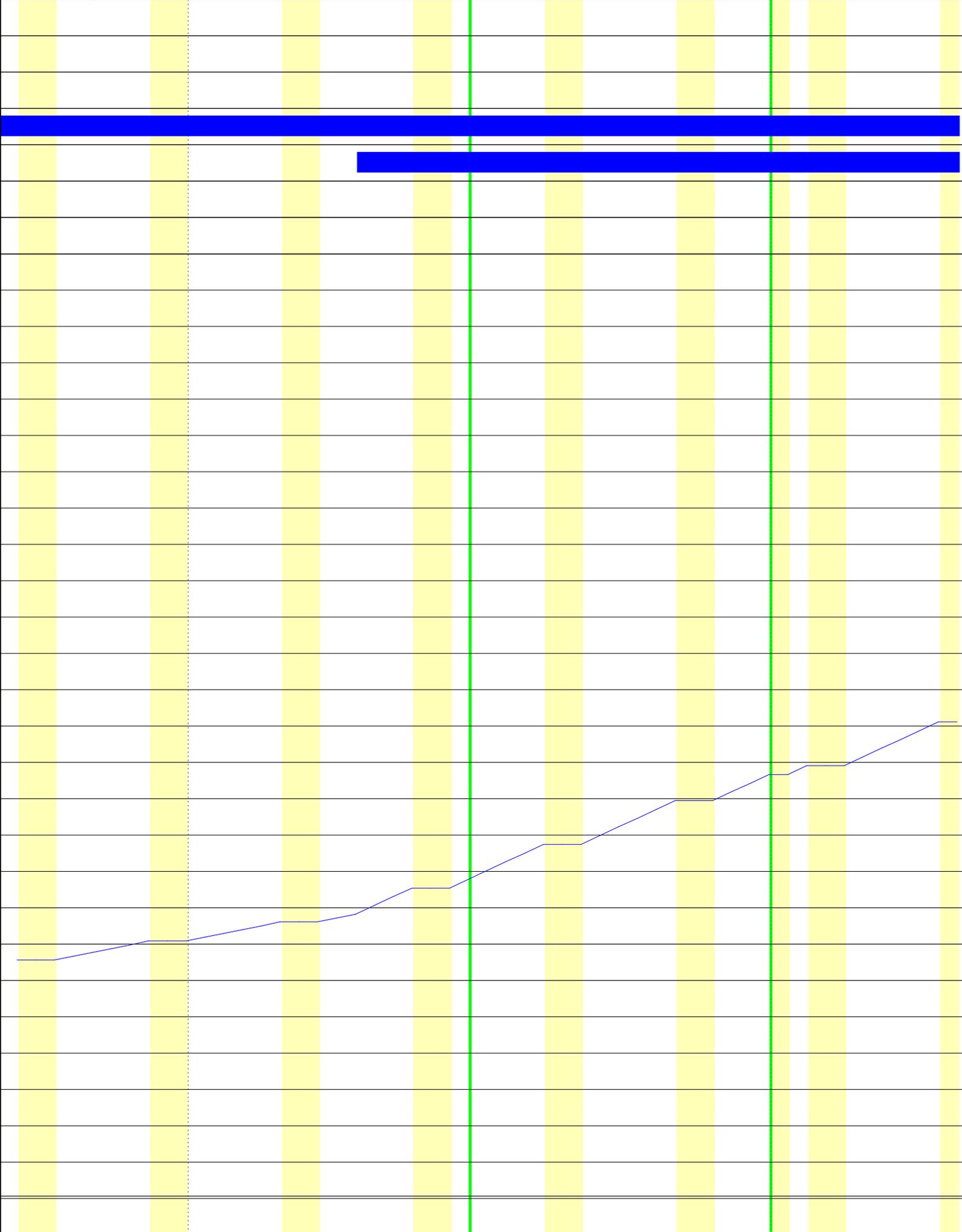




Ottobre 2018

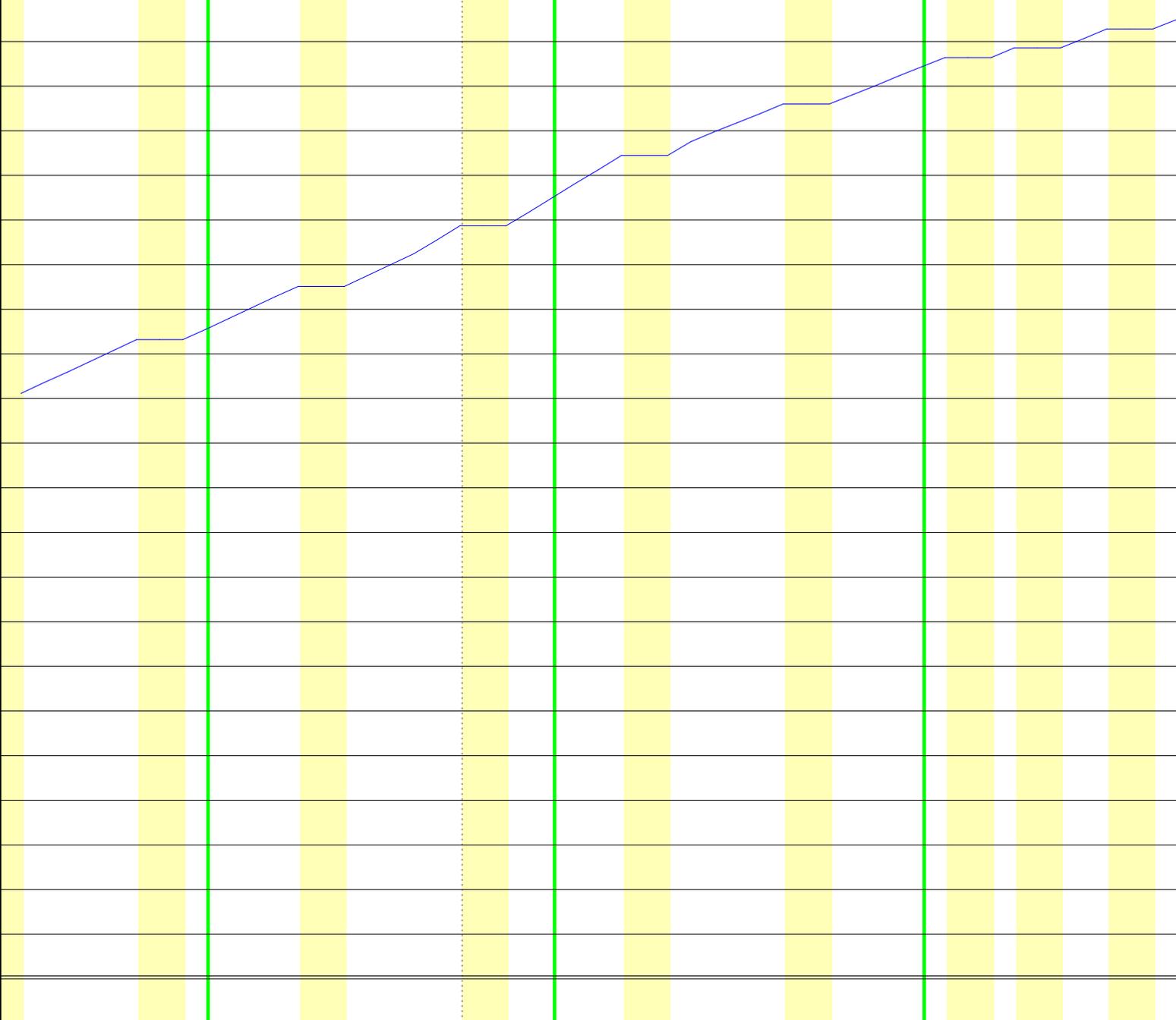
Novembre 2018

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10



Dicembre 2018

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



Gennaio 2019

Febbraio 2019

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

Tabella Attività

OGGETTO: SISTEMAZIONE E AMMODERNAMENTO STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA STRADE PROVINCIALI SP N. 205 E SP N. 36B
LOCALITA' MADONNA DELLE GRAZIE
-FONTANA-SALICI-VONGHIA-CANNE SECICHE

COMMITTENTE: COMUNE DI PALOMONTE

PALOMONTE , 30/04/2018

Il Tecnico
(UFFICIO TECNICO COMUNALE)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
ALLESTIMENTO CANTIERE	15'000,00	0,941	24/05/2018	13/06/2018	15	21
SCAVI E DEMOLZIONI	166'760,03	10,462	13/06/2018	06/08/2018	39	55
RILEVATI E TRASPORTI	149'370,87	9,371	20/07/2018	05/09/2018	33	48
OPERE D'ARTE	532'689,06	33,418	30/08/2018	10/12/2018	72	103
PAVIMENTAZIONE STRADALE	600'122,18	37,649	10/10/2018	10/01/2019	63	93
opere varie	115'069,19	7,219	29/11/2018	02/01/2019	22	35
smobilizzo cantiere	15'000,00	0,941	08/01/2019	28/01/2019	15	21
PALOMONTE , 30/04/2018						
Tecnico						
UFFIO TECNICO COMUNALE						

COMUNE DI PALOMONTE

PROVINCIA DI SALERNO

Tabella Date e Importi

OGGETTO: SISTEMAZIONE E AMMODERNAMENTO STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO TRA STRADE PROVINCIALI SP N. 205 E SP N. 36B
LOCALITA' MADONNA DELLE GRAZIE
-FONTANA-SALICI-VONGHIA-CANNE SECCHIE

COMMITTENTE: COMUNE DI PALOMONTE

PALOMONTE , 30/04/2018

Il Tecnico
(UFFICIO TECNICO
COMUNALE)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
24/05/2018	1'000,00	1'000,00	0,063
25/05/2018	1'000,00	2'000,00	0,125
28/05/2018	1'000,00	3'000,00	0,188
29/05/2018	1'000,00	4'000,00	0,251
30/05/2018	1'000,00	5'000,00	0,314
31/05/2018	1'000,00	6'000,00	0,376
01/06/2018	1'000,00	7'000,00	0,439
04/06/2018	1'000,00	8'000,00	0,502
05/06/2018	1'000,00	9'000,00	0,565
06/06/2018	1'000,00	10'000,00	0,627
07/06/2018	1'000,00	11'000,00	0,690
08/06/2018	1'000,00	12'000,00	0,753
11/06/2018	1'000,00	13'000,00	0,816
12/06/2018	1'000,00	14'000,00	0,878
13/06/2018	5'275,90	19'275,90	1,209
14/06/2018	4'275,90	23'551,80	1,478
15/06/2018	4'275,90	27'827,69	1,746
18/06/2018	4'275,90	32'103,59	2,014
19/06/2018	4'275,90	36'379,49	2,282
20/06/2018	4'275,90	40'655,39	2,551
21/06/2018	4'275,90	44'931,29	2,819
22/06/2018	4'275,90	49'207,19	3,087
25/06/2018	4'275,90	53'483,08	3,355
26/06/2018	4'275,90	57'758,98	3,623
27/06/2018	4'275,90	62'034,88	3,892
28/06/2018	4'275,90	66'310,78	4,160
29/06/2018	4'275,90	70'586,68	4,428
02/07/2018	4'275,90	74'862,57	4,696
03/07/2018	4'275,90	79'138,47	4,965
04/07/2018	4'275,90	83'414,37	5,233
05/07/2018	4'275,90	87'690,27	5,501
06/07/2018	4'275,90	91'966,17	5,769
09/07/2018	4'275,90	96'242,07	6,038
10/07/2018	4'275,90	100'517,96	6,306
11/07/2018	4'275,90	104'793,86	6,574
12/07/2018	4'275,90	109'069,76	6,842
13/07/2018	4'275,90	113'345,66	7,111
16/07/2018	4'275,90	117'621,56	7,379
17/07/2018	4'275,90	121'897,46	7,647
18/07/2018	4'275,90	126'173,35	7,915
19/07/2018	4'275,90	130'449,25	8,184
20/07/2018	8'802,29	139'251,54	8,736
23/07/2018	8'802,29	148'053,83	9,288
24/07/2018	8'802,29	156'856,12	9,840
25/07/2018	8'802,29	165'658,40	10,393
26/07/2018	8'802,29	174'460,69	10,945
27/07/2018	8'802,29	183'262,98	11,497
30/07/2018	8'802,29	192'065,27	12,049
31/07/2018	8'802,29	200'867,56	12,601
01/08/2018	8'802,29	209'669,85	13,154
02/08/2018	8'802,29	218'472,13	13,706
03/08/2018	8'802,29	227'274,42	14,258
06/08/2018	8'802,29	236'076,71	14,810
07/08/2018	4'526,39	240'603,10	15,094
08/08/2018	4'526,39	245'129,49	15,378
09/08/2018	4'526,39	249'655,88	15,662
10/08/2018	4'526,39	254'182,27	15,946
13/08/2018	4'526,39	258'708,66	16,230
14/08/2018	4'526,39	263'235,05	16,514
16/08/2018	4'526,39	267'761,44	16,798
17/08/2018	4'526,39	272'287,83	17,082
20/08/2018	4'526,39	276'814,22	17,366
21/08/2018	4'526,39	281'340,61	17,650
22/08/2018	4'526,39	285'867,00	17,934
23/08/2018	4'526,39	290'393,39	18,218
24/08/2018	4'526,39	294'919,78	18,502

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
27/08/2018	4'526,39	299'446,17	18,786
28/08/2018	4'526,39	303'972,56	19,070
29/08/2018	4'526,39	308'498,95	19,354
30/08/2018	11'924,85	320'423,80	20,102
31/08/2018	11'924,85	332'348,65	20,850
03/09/2018	11'924,85	344'273,50	21,598
04/09/2018	11'924,85	356'198,35	22,346
05/09/2018	11'924,85	368'123,20	23,094
06/09/2018	7'398,46	375'521,66	23,558
07/09/2018	7'398,46	382'920,12	24,022
10/09/2018	7'398,46	390'318,58	24,487
11/09/2018	7'398,46	397'717,03	24,951
12/09/2018	7'398,46	405'115,49	25,415
13/09/2018	7'398,46	412'513,95	25,879
14/09/2018	7'398,46	419'912,41	26,343
17/09/2018	7'398,46	427'310,87	26,807
18/09/2018	7'398,46	434'709,33	27,271
19/09/2018	7'398,46	442'107,79	27,736
20/09/2018	7'398,46	449'506,25	28,200
21/09/2018	7'398,46	456'904,71	28,664
24/09/2018	7'398,46	464'303,17	29,128
25/09/2018	7'398,46	471'701,63	29,592
26/09/2018	7'398,46	479'100,09	30,056
27/09/2018	7'398,46	486'498,54	30,520
28/09/2018	7'398,46	493'897,00	30,985
01/10/2018	7'398,46	501'295,46	31,449
02/10/2018	7'398,46	508'693,92	31,913
03/10/2018	7'398,46	516'092,38	32,377
04/10/2018	7'398,46	523'490,84	32,841
05/10/2018	7'398,46	530'889,30	33,305
08/10/2018	7'398,46	538'287,76	33,769
09/10/2018	7'398,46	545'686,22	34,234
10/10/2018	16'924,21	562'610,43	35,295
11/10/2018	16'924,21	579'534,63	36,357
12/10/2018	16'924,21	596'458,84	37,419
15/10/2018	16'924,21	613'383,05	38,480
16/10/2018	16'924,21	630'307,26	39,542
17/10/2018	16'924,21	647'231,47	40,604
18/10/2018	16'924,21	664'155,67	41,666
19/10/2018	16'924,21	681'079,88	42,727
22/10/2018	16'924,21	698'004,09	43,789
23/10/2018	16'924,21	714'928,30	44,851
24/10/2018	16'924,21	731'852,51	45,913
25/10/2018	16'924,21	748'776,71	46,974
26/10/2018	16'924,21	765'700,92	48,036
29/10/2018	16'924,21	782'625,13	49,098
30/10/2018	16'924,21	799'549,34	50,160
31/10/2018	16'924,21	816'473,55	51,221
02/11/2018	16'924,21	833'397,75	52,283
05/11/2018	16'924,21	850'321,96	53,345
06/11/2018	16'924,21	867'246,17	54,407
07/11/2018	16'924,21	884'170,38	55,468
08/11/2018	16'924,21	901'094,59	56,530
09/11/2018	16'924,21	918'018,79	57,592
12/11/2018	16'924,21	934'943,00	58,653
13/11/2018	16'924,21	951'867,21	59,715
14/11/2018	16'924,21	968'791,42	60,777
15/11/2018	16'924,21	985'715,63	61,839
16/11/2018	16'924,21	1'002'639,84	62,900
19/11/2018	16'924,21	1'019'564,04	63,962
20/11/2018	16'924,21	1'036'488,25	65,024
21/11/2018	16'924,21	1'053'412,46	66,086
22/11/2018	16'924,21	1'070'336,67	67,147
23/11/2018	16'924,21	1'087'260,88	68,209
26/11/2018	16'924,21	1'104'185,08	69,271
27/11/2018	16'924,21	1'121'109,29	70,333

