

Regione Piemonte

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI PONT CANAVESE

***LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVI
LOCULI E OSSARI NEL CAMPO 12
DEL CIMITERO COMUNALE
PROGETTO ESECUTIVO***

il progettista

ing. Roberto Truffa Giachet

il responsavile del servizio

arch. Manuela Mazzei



allegato

F

oggetto

CRONOPROGRAMMA

rif. **241768**

1	25/02/2025	PRIMA EMISSIONE
2	05/05/2025	PROGETTO ESECUTIVO

4		
5		
6		
EMISSIONE		NOTE

data **Maggio '25**

Comune di Pont Canavese

Provincia di Torino

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Lavori di realizzazione nuovi loculi e ossari nel campo 12 del cimitero comunale.

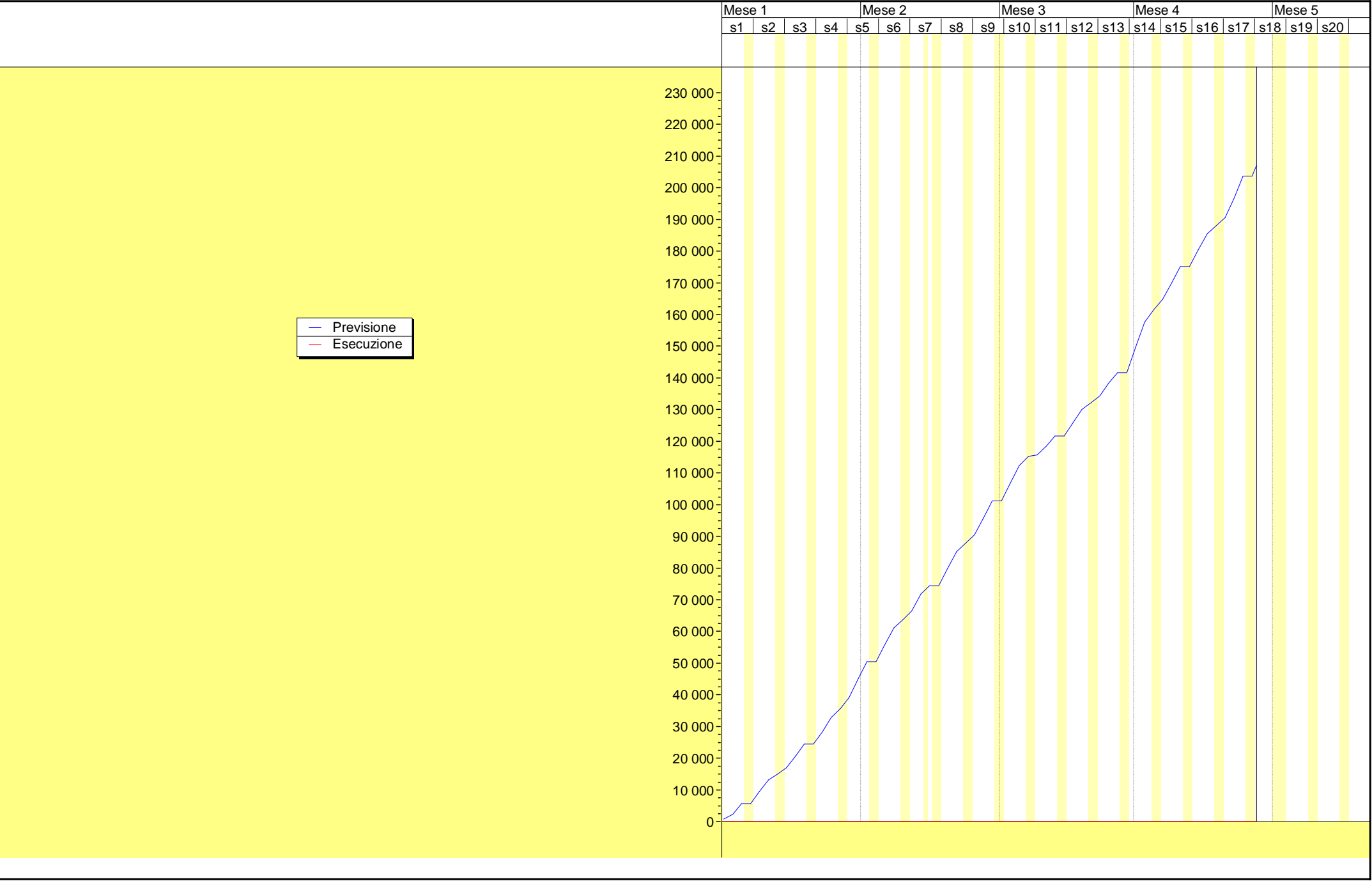
COMMITTENTE: Comune di Pont Canavese

Pont Canavese, 05/05/2025

Il Tecnico
(ing. Roberto Truffa Giachet)

ing. Roberto Truffa Giachet
Piazza Sant'Anna 11 - 10085 Pont Canavese TO

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1				Mese 2				Mese 3				Mese 4				Mese 5			
				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20
1	Opere di fondazione	22 g	35'528,66																				
2	scavi e riporti	9 g	6'317,03																				
3	opere in cemento armato	16 g	28'682,60																				
4	prove accettazione materiali	3 g	529,03																				
5	Opere in elevazione	49 g	98'477,43																				
6	opere in cemento armato	29 g	75'179,49																				
7	murature	5 g	1'285,92																				
8	intonaci e tinteggiature	11 g	5'722,82																				
9	lattoneria metallica	19 g	15'760,17																				
10	prove accettazione materiali	5 g	529,03																				
11	Opere di finitura	31 g	64'903,31																				
12	scavi e riporti	10 g	357,30																				
13	intonaci e tinteggiature	16 g	10'952,78																				
14	opere in pietra	21 g	44'433,45																				
15	lattoneria metallica	19 g	5'025,63																				
16	tubazioni e pozzetti	16 g	1'454,06																				
17	impianti elettrici	3 g	816,08																				
18	noli e manodopera	5 g	1'864,01																				
19	Sistemazione area esterna	4 g	1'490,60																				
20	pavimentazioni	4 g	1'490,60																				
21	Apprestamenti per la sicurezza	85 g	6'600,00																				



Comune di Pont Canavese

Provincia di Torino

Tabella Attività

OGGETTO: Lavori di realizzazione nuovi loculi e ossari nel campo 12 del cimitero comunale.

COMMITTENTE: Comune di Pont Canavese

Pont Canavese, 05/05/2025

Il Tecnico
(ing. Roberto Truffa Giachet)

ing. Roberto Truffa Giachet
Piazza Sant'Anna 11 - 10085 Pont Canavese TO

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Opere di fondazione	35'528,66	17,16	1 gg	30 gg	22	30
* scavi e riporti	6'317,03	3,05	1 gg	30 gg	9	12
* periodo 01	3'509,46	1,70	1 gg	6 gg	5	6
	2'807,57	1,36	25 gg	30 gg	4	6
* opere in cemento armato	28'682,60	13,86	5 gg	26 gg	16	22
* prove accettazione materiali	529,03	0,26	24 gg	27 gg	3	4
Opere in elevazione	98'477,43	47,57	29 gg	97 gg	49	69
* opere in cemento armato	75'179,49	36,32	29 gg	68 gg	29	40
* murature	1'285,92	0,62	68 gg	74 gg	5	7
* intonaci e tinteggiature	5'722,82	2,76	73 gg	87 gg	11	15
* lattoneria metallica	15'760,17	7,61	72 gg	97 gg	19	26
* prove accettazione materiali	529,03	0,26	64 gg	68 gg	5	5
Opere di finitura	64'903,31	31,35	78 gg	120 gg	31	43
* scavi e riporti	357,30	0,17	98 gg	111 gg	10	14
* intonaci e tinteggiature	10'952,78	5,29	78 gg	99 gg	16	22
* opere in pietra	44'433,45	21,47	92 gg	120 gg	21	29
* lattoneria metallica	5'025,63	2,43	91 gg	116 gg	19	26
* tubazioni e pozzetti	1'454,06	0,70	99 gg	120 gg	16	22
* impianti elettrici	816,08	0,39	116 gg	120 gg	3	5
* noli e manodopera	1'864,01	0,90	114 gg	120 gg	5	7
Sistemazione area esterna	1'490,60	0,72	115 gg	120 gg	4	6
* pavimentazioni	1'490,60	0,72	115 gg	120 gg	4	6
Apprestamenti per la sicurezza	6'600,00	3,19	1 gg	120 gg	85	120
Pont Canavese, 05/05/2025						
il Tecnico ing. Roberto Truffa Giachet						

Comune di Pont Canavese

Provincia di Torino

Tabella Date e Importi

OGGETTO: Lavori di realizzazione nuovi loculi e ossari nel campo 12 del cimitero comunale.

COMMITTENTE: Comune di Pont Canavese

Pont Canavese, 05/05/2025

Il Tecnico
(ing. Roberto Truffa Giachet)

ing. Roberto Truffa Giachet
Piazza Sant'Anna 11 - 10085 Pont Canavese TO

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	779,54	779,54	0,38
2 gg	779,54	1'559,08	0,75
3 gg	779,54	2'338,62	1,13
4 gg	779,54	3'118,16	1,51
5 gg	2'572,20	5'690,36	2,75
8 gg	1'870,31	7'560,67	3,65
9 gg	1'870,31	9'430,98	4,56
10 gg	1'870,31	11'301,29	5,46
11 gg	1'870,31	13'171,60	6,36
12 gg	1'870,31	15'041,91	7,27
15 gg	1'870,31	16'912,22	8,17
16 gg	1'870,31	18'782,53	9,07
17 gg	1'870,31	20'652,84	9,98
18 gg	1'870,31	22'523,14	10,88
19 gg	1'870,31	24'393,45	11,78
22 gg	1'870,31	26'263,76	12,69
23 gg	1'870,31	28'134,07	13,59
24 gg	2'046,65	30'180,73	14,58
25 gg	2'748,55	32'929,27	15,91
26 gg	2'748,55	35'677,82	17,24
29 gg	3'371,94	39'049,75	18,86
30 gg	3'371,94	42'421,69	20,49
31 gg	2'670,04	45'091,73	21,78
32 gg	2'670,04	47'761,77	23,07
33 gg	2'670,04	50'431,82	24,36
36 gg	2'670,04	53'101,86	25,65
37 gg	2'670,04	55'771,90	26,94
38 gg	2'670,04	58'441,95	28,23
39 gg	2'670,04	61'111,99	29,52
40 gg	2'670,04	63'782,03	30,81
43 gg	2'670,04	66'452,08	32,10
44 gg	2'670,04	69'122,12	33,39
45 gg	2'670,04	71'792,16	34,68
47 gg	2'670,04	74'462,21	35,97
50 gg	2'670,04	77'132,25	37,26
51 gg	2'670,04	79'802,29	38,55
52 gg	2'670,04	82'472,34	39,84
53 gg	2'670,04	85'142,38	41,13
54 gg	2'670,04	87'812,42	42,42
57 gg	2'670,04	90'482,47	43,71
58 gg	2'670,04	93'152,51	45,00
59 gg	2'670,04	95'822,55	46,29
60 gg	2'670,04	98'492,60	47,58
61 gg	2'670,04	101'162,64	48,87
64 gg	2'775,85	103'938,49	50,21
65 gg	2'775,85	106'714,34	51,55
66 gg	2'775,85	109'490,19	52,89
67 gg	2'775,85	112'266,04	54,23

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
68 gg	3'033,03	115'299,07	55,70
71 gg	334,83	115'633,90	55,86
72 gg	1'164,31	116'798,21	56,42
73 gg	1'684,57	118'482,78	57,24
74 gg	1'684,57	120'167,35	58,05
75 gg	1'427,39	121'594,74	58,74
78 gg	2'111,93	123'706,68	59,76
79 gg	2'111,93	125'818,61	60,78
80 gg	2'111,93	127'930,55	61,80
81 gg	2'111,93	130'042,48	62,82
82 gg	2'111,93	132'154,41	63,84
85 gg	2'111,93	134'266,35	64,86
86 gg	2'111,93	136'378,28	65,88
87 gg	2'111,93	138'490,22	66,90
88 gg	1'591,68	140'081,90	67,67
89 gg	1'591,68	141'673,58	68,44
92 gg	3'972,06	145'645,64	70,36
93 gg	3'972,06	149'617,70	72,28
94 gg	3'972,06	153'589,77	74,20
95 gg	3'972,06	157'561,83	76,12
96 gg	3'972,06	161'533,90	78,04
99 gg	3'269,19	164'803,09	79,62
100 gg	2'584,64	167'387,73	80,86
101 gg	2'584,64	169'972,37	82,11
102 gg	2'584,64	172'557,01	83,36
103 gg	2'584,64	175'141,65	84,61
106 gg	2'584,64	177'726,29	85,86
107 gg	2'584,64	180'310,93	87,11
108 gg	2'584,64	182'895,57	88,36
109 gg	2'584,64	185'480,22	89,60
110 gg	2'584,64	188'064,86	90,85
113 gg	2'548,91	190'613,77	92,08
114 gg	2'921,71	193'535,48	93,50
115 gg	3'294,36	196'829,84	95,09
116 gg	3'566,39	200'396,23	96,81
117 gg	3'301,88	203'698,12	98,40
120 gg	3'301,88	207'000,00	100,00
Pont Canavese, 05/05/2025			
il Tecnico ing. Roberto Truffa Giachet			

Comune di Pont Canavese

Provincia di Torino

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: Lavori di realizzazione nuovi loculi e ossari nel campo 12 del cimitero comunale.

COMMITTENTE: Comune di Pont Canavese

Pont Canavese, 05/05/2025

Il Tecnico
(ing. Roberto Truffa Giachet)

ing. Roberto Truffa Giachet
Piazza Sant'Anna 11 - 10085 Pont Canavese TO

Comune di Pont Canavese

Provincia di Torino

OGGETTO: Lavori di realizzazione nuovi loculi e ossari nel campo 12 del cimitero comunale.

COMMITTENTE: Comune di Pont Camavese

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 **120** 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	60	80	90	90	90	90	90	45	90	90	80	45	78.33
Normale	30	40	75	90	90	90	90	45	90	90	75	30	69.58
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 52'468,75 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 61'354,36 .

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.

Pont Canavese, 05/05/2025

Il Tecnico
(ing. Roberto Truffa Giachet)