




REGIONE VENETO
COMUNE di ALBIGNASEGO
PROVINCIA DI PADOVA

SERVIZI TECNICI DEI LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI"

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELABORATO

CRONOPROGRAMMA

DATA	SETTEMBRE 2018	REV. 1
PROGETTISTI	arch. Michela Luppino 	
R.U.P.	Arch. Isabella Uzzo	ELABORATO 12

Comune di ALBIGNASEGO

Provincia di PADOVA

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI".

COMMITTENTE: Comune di ALBIGNASEGO

Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018

Il Tecnico
(arch. Michela LUPPINO)



Comune di ALBIGNASEGO

Provincia di PADOVA

OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI".

COMMITTENTE: Comune di ALBIGNASEGO

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 **90** 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 51'178,15 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 69'043,46 .

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.

Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018

Il Tecnico
(arch. Michela LUPPINO)



Comune di ALBIGNASEGO

Provincia di PADOVA

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI".

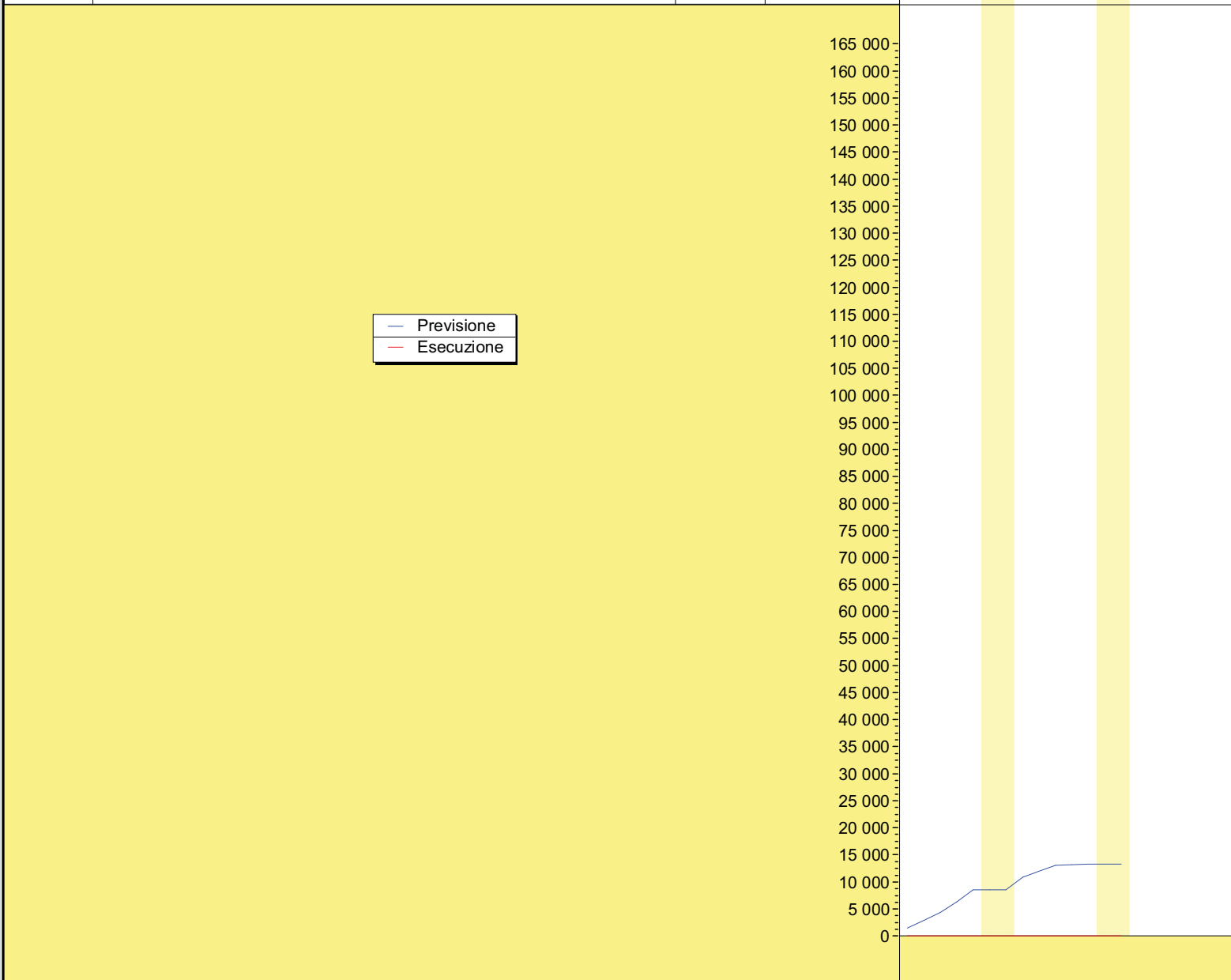
COMMITTENTE: Comune di ALBIGNASEGO

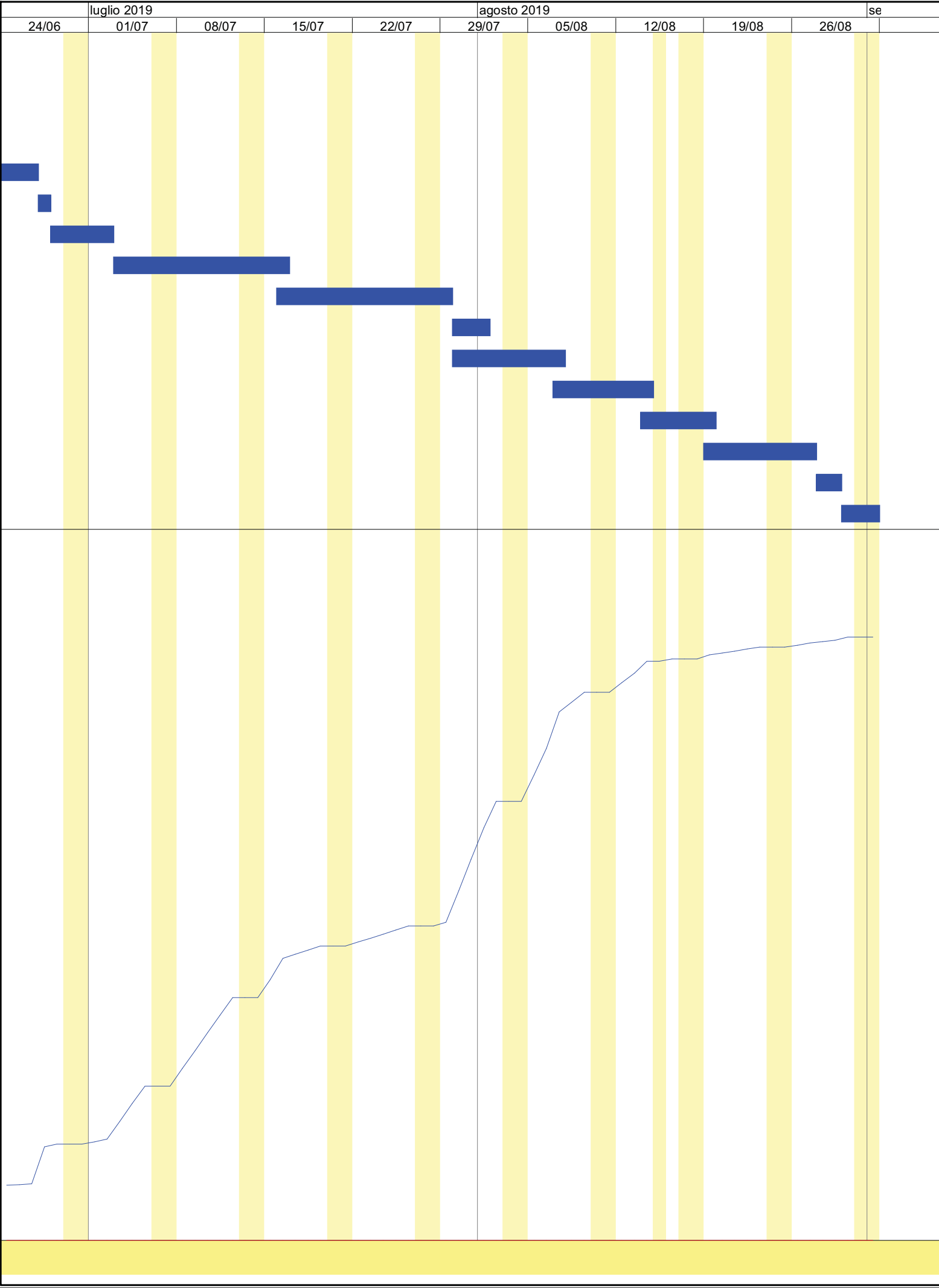
Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018

Il Tecnico
(arch. Michela LUPPINO)



ID	Nome attività	Durata	Importo	giugno 2019	
				10/06	17/06
1	Opere di apertura cantiere	3 g	4'328,96		
2	Smontaggio maniglioni antipanico esistenti non conformi su uscite di sicure	1 g	1'950,00		
3	rimozione porte esistenti e ripristini	2 g	4'551,89		
4	Opere di rimozione canale aria inutilizzato Scuola Raggio di Sole	2 g	2'180,00		
5	Smontaggio serramenti esterni esistenti su parete su cui è attestata la scala	5 g	643,85		
6	Installazione di maniglioni antipanico conformi su U.S.	1 g	9'040,00		
7	Fornitura e posa in opera di porte REI 60 nei locali da adibire a depositi	3 g	1'854,00		
8	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni REI 60 su parete cui è attes	10 g	42'850,60		
9	Pannellatura REI 60 pareti separanti locali deposito e installazione griglie d	10 g	9'702,24		
10	Realizzazione accesso carrabile per mezzi VV.FF. Scuola Aldo Moro	3 g	3'656,00		
11	Implementazione impianti di illuminazione di emergenza e sicurezza	7 g	44'860,50		
12	Realizzazione impianti di rilevazione incendi	6 g	14'208,61		
13	Realizzazione impianto estinzione incendi mediante utilizzo di naspi DN 25	3 g	1'500,58		
14	Sostituzione porte esistenti con porte apribili nel senso dell'esodo Scuola A	7 g	3'342,36		
15	Dotazione di estintori	2 g	750,12		
16	Smobilizzo cantiere, sgombero e pulizia	6 g	4'328,96		





Comune di ALBIGNASEGO

Provincia di PADOVA

Tabella Attività

OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI".

COMMITTENTE: Comune di ALBIGNASEGO

Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018

Il Tecnico
(arch. Michela LUPPINO)



ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Opere di apertura cantiere	4'328,96	2,89	10/06/2019	12/06/2019	3	3
Smontaggio maniglioni antipanico esistenti non conformi su uscite di sicurezza	1'950,00	1,30	13/06/2019	13/06/2019	1	1
rimozione porte esistenti e ripristini	4'551,89	3,04	14/06/2019	17/06/2019	2	4
Opere di rimozione canale aria inutilizzato Scuola Raggio di Sole	2'180,00	1,46	18/06/2019	19/06/2019	2	2
Smontaggio serramenti esterni esistenti su parete su cui è attestata la scala di sicurezza esterna	643,85	0,43	20/06/2019	26/06/2019	5	7
Installazione di maniglioni antipanico conformi su U.S.	9'040,00	6,04	27/06/2019	27/06/2019	1	1
Fornitura e posa in opera di porte REI 60 nei locali da adibire a depositi	1'854,00	1,24	28/06/2019	02/07/2019	3	5
Fornitura e posa in opera di serramenti esterni REI 60 su parete cui è attestata la scala di sicurezza esterna	42'850,60	28,62	03/07/2019	16/07/2019	10	14
Pannellatura REI 60 pareti separanti locali deposito e installazione griglie di areazione	9'702,24	6,48	16/07/2019	29/07/2019	10	14
Realizzazione accesso carrabile per mezzi VV.FF. Scuola Aldo Moro	3'656,00	2,44	30/07/2019	01/08/2019	3	3
Implementazione impianti di illuminazione di emergenza e sicurezza	44'860,50	29,96	30/07/2019	07/08/2019	7	9
Realizzazione impianti di rilevazione incendi	14'208,61	9,49	07/08/2019	14/08/2019	6	8
Realizzazione impianto estinzione incendi mediante utilizzo di naspi DN 25 Scuola G. Marconi	1'500,58	1,00	14/08/2019	19/08/2019	3	6
Sostituzione porte esistenti con porte apribili nel senso dell'esodo Scuola Aldo Moro e cartellonistica di sicurezza	3'342,36	2,23	19/08/2019	27/08/2019	7	9
Dotazione di estintori	750,12	0,50	28/08/2019	29/08/2019	2	2
Smobilizzo cantiere, sgombero e pulizia	4'328,96	2,89	30/08/2019	06/09/2019	6	8
Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018						
<p style="text-align: center;">il Tecnico arch. Michela LUPPINO</p> 						

Comune di ALBIGNASEGO

Provincia di PADOVA

Tabella Date e Importi

OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLE PRIMARIE RAGGIO DI SOLE, ALDO MORO E MARCONI PER L'OTTENIMENTO DEL CPI".

COMMITTENTE: Comune di ALBIGNASEGO

Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018

Il Tecnico
(arch. Michela LUPPINO)



DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
10/06/2019	1'442,99	1'442,99	0,96
11/06/2019	1'442,99	2'885,97	1,93
12/06/2019	1'442,99	4'328,96	2,89
13/06/2019	1'950,00	6'278,96	4,19
14/06/2019	2'275,95	8'554,91	5,71
17/06/2019	2'275,95	10'830,85	7,23
18/06/2019	1'090,00	11'920,85	7,96
19/06/2019	1'090,00	13'010,85	8,69
20/06/2019	128,77	13'139,62	8,77
21/06/2019	128,77	13'268,39	8,86
24/06/2019	128,77	13'397,16	8,95
25/06/2019	128,77	13'525,93	9,03
26/06/2019	128,77	13'654,70	9,12
27/06/2019	9'040,00	22'694,70	15,16
28/06/2019	618,00	23'312,70	15,57
01/07/2019	618,00	23'930,70	15,98
02/07/2019	618,00	24'548,70	16,39
03/07/2019	4'285,06	28'833,76	19,25
04/07/2019	4'285,06	33'118,82	22,12
05/07/2019	4'285,06	37'403,88	24,98
08/07/2019	4'285,06	41'688,94	27,84
09/07/2019	4'285,06	45'974,00	30,70
10/07/2019	4'285,06	50'259,06	33,56
11/07/2019	4'285,06	54'544,12	36,42
12/07/2019	4'285,06	58'829,18	39,29
15/07/2019	4'285,06	63'114,24	42,15
16/07/2019	5'255,28	68'369,52	45,66
17/07/2019	970,22	69'339,75	46,30
18/07/2019	970,22	70'309,97	46,95
19/07/2019	970,22	71'280,20	47,60
22/07/2019	970,22	72'250,42	48,25
23/07/2019	970,22	73'220,64	48,90
24/07/2019	970,22	74'190,87	49,54
25/07/2019	970,22	75'161,09	50,19
26/07/2019	970,22	76'131,32	50,84
29/07/2019	970,22	77'101,54	51,49
30/07/2019	7'627,31	84'728,85	56,58
31/07/2019	7'627,31	92'356,16	61,67
01/08/2019	7'627,31	99'983,47	66,77
02/08/2019	6'408,64	106'392,11	71,05
05/08/2019	6'408,64	112'800,75	75,33
06/08/2019	6'408,64	119'209,40	79,61
07/08/2019	8'776,74	127'986,14	85,47
08/08/2019	2'368,10	130'354,24	87,05
09/08/2019	2'368,10	132'722,35	88,63
12/08/2019	2'368,10	135'090,45	90,21
13/08/2019	2'368,10	137'458,55	91,79
14/08/2019	2'868,30	140'326,84	93,71
16/08/2019	500,19	140'827,04	94,04
19/08/2019	977,67	141'804,71	94,70
20/08/2019	477,48	142'282,19	95,01
21/08/2019	477,48	142'759,67	95,33
22/08/2019	477,48	143'237,15	95,65
23/08/2019	477,48	143'714,63	95,97
26/08/2019	477,48	144'192,11	96,29
27/08/2019	477,48	144'669,59	96,61
28/08/2019	375,06	145'044,65	96,86
29/08/2019	375,06	145'419,71	97,11
30/08/2019	721,49	146'141,20	97,59
02/09/2019	721,49	146'862,70	98,07
03/09/2019	721,49	147'584,19	98,55
04/09/2019	721,49	148'305,68	99,04
05/09/2019	721,49	149'027,18	99,52
06/09/2019	721,49	149'748,67	100,00
Sant'Eufemia d'Aspromonte, 12/09/2018			
il Tecnico arch. Michela LUPPINO			
